
ACTUALIDAD EN COMPUTACION, AUTOMATIZACION DE LA OFICINA, PROCESAMIENTO DE LA PALABRA, Y TELECOMUNICACION DIGITAL

MUNDO INFORMATICO

Volumen V - No 138 - 1a Quincena de Noviembre de 1986 A 1.-

LA ACTIVIDAD INFORMATICA

Dentro de las recientes actividades en informática es destacable el foro efectuado por Funprecit. Esta fundación, cuyo objetivo es lograr una mejor integración entre los sectores productivo, educativo, tecnológico y científico, desde su formación, en 1983, se ha caracterizado por organizar reuniones cuyo temario ha tocado aspectos importantes de la informática. De los foros organizados durante este año se desarrolló: Automatización de la oficina, La información y los bancos de datos y la reciente que trató sobre Sistemas expertos y robótica.

Otro acontecimiento de características relevantes fueron las II Jornadas al Servicio del Derecho que se efectuaron en Mar del Plata, organizadas por la Suprema Corte de Justicia y el Ministerio de Gobierno de la Pcia. de Buenos Aires, del 6 al 8 de noviembre, que contó con la asistencia de 750 inscriptos. La primera fué realizada el año pasado en la ciudad de Mercedes. Esta actividad, en un corto lapso de tiempo, vino precedida por las Jornadas Nacionales de Derecho Informático organizadas por la Asociación de Abogados de Buenos Aires y la mesa redonde interdisciplinaria sobre Software y Derecho de Autor, sobre esta última el lector encontrará una crónica en este número. Es importante remarcar la repercusión que está adquiriendo el tema informático en diferentes aspectos que hacen al ámbito del derecho, ya que todos estos acontecimientos han contado con una importante cantidad de asistentes.

Estos ejemplos de actividad desarrollada durante esta quincena, sobre la finalización del año, son el corolario de un 1986 activo en el área informática en un proceso que se proyecta en continua expansión.

LA INFORMATIZACION DEL ESTADO

Organizado por la Subsecretaría de Informática y Desarrollo se efectuó un Encuentro de Responsables de Proyectos Informáticos de la Administración Pública Nacional en el que fueron expuestos proyectos de informatización que están actualmente en curso en el Sector Público.

En el acto inaugural el Subsecretario de Informática y Desarrollo, Dr. Carlos Correa, expresó que "ha sido nuestra intención pasar de un papel pasivo de mero control de los expedientes a otro más activo, que tenga en cuenta las grandes necesidades de informatización que todavía existen en nuestro país. Esto ha tenido como principal elemento el establecer una colaboración más estrecha con todos los organismos cuyos expedientes antes eran vistos de una manera casi burocrática."

"Dentro de esta concepción, voy a enunciar cuáles son los objetivos principales de nuestro cometido en los pasados dos años y medio."

"En primer lugar, nos hemos preocupado en mejorar las condiciones en que contrata el Estado bienes y servicios informáticos. Por otra parte, hemos propendido a una mayor y mejor competencia entre los proveedores, partiendo de una situación en que muchas veces ha existido una escasa competencia real en la provisión, sobre todo de bienes, al sector público. A efectos de llevar a la práctica de una manera concreta este objetivo, se creó una comisión, la Comisión de Oferta y de Bienes y Servicios Informáticos, cuyo cometido es permitir a los representantes de todos los proveedores, el conocimiento de los pliegos y de las propuestas de licitación antes de ser aprobados, de manera de que todos puedan opinar respecto de la transparencia y la posibilidad de competir efectivamente en los actos que se abren a la competencia sin que existan disposiciones o cláusulas que puedan impedirlo."

"Por otra parte hemos concluido, al menos parcialmente, una trabajosa tarea: la de elaborar pliegos y contratos tipo para la contratación de grandes equipos o la compraventa de pequeños equipos."

"Además, dentro de este objetivo, propenderemos a que exista un cumplimiento eficaz del 'compre nacional', de manera que el poder de compra del Estado se oriente realmente al equipamiento con base nacional del sector público, de forma que

continúa en pág. sig.



Software y Derecho de autor

PRIMERA MESA REDONDA INTERNACIONAL INTERDISCIPLINARIA

En el salón auditorium del Banco Central de la República Argentina se desarrolló entre los días 27 al 29 de octubre pasados esta asamblea científica con la intervención de 120 participantes, entre los que se contaron destacados exponentes de la ingeniería de sistemas, el mercado informático, y la abogacía especializada en derechos intelectuales, de nuestro país y de la región latinoamericana.

El evento estuvo organizado en común por el Instituto Interamericano del Derecho de Autor (IIDA), la Cámara de Empresas de Software (CES), y la Cámara de Informática y Comunicaciones (CICOM), contando con los auspicios de las Secretarías de Estado de Justicia y de Cultura y de la Universidad de Buenos Aires y con la cooperación de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI).

La reunión (primera en su tipo en el mundo) se hizo posible gracias al esfuerzo desplegado por la Comisión Organizadora, compuesta por los señores Antonio Millé (Presidente), Carlos A. Villalba (Vicepresidente), Oscar

continúa en la pág. 5

Franqueo Pagado
Concesión Nº 2452

PUBLICACION QUINCENAL



Suipacha 128
2º Cuerpo
Piso 3 Dto. K, 1008 Cap.
Tel. 35-0200/0530/2744

Director - Editor
Ing. Simón Pristupin

Consejo Asesor
Jorge Zaccagnini
Lic. Raúl Montoya
Lic. Daniel Messing
Cdor. Oscar S. Avendaño
Ing. Alfredo R. Muñiz Moreno
Cdor. Miguel A. Martínez
Ing. Enrique S. Draier
Ing. Jaime Godelman
C.C. Paulina C.S. de Frenkel
Juan Carlos Campos

Redacción
Ing. Luis Pristupin

Producción Gráfica y Diagramación
Miguel A. Vidal

Corrección y armado
Ananquel Pereyra

Administración de Ventas:
Nélida Colcerniani

Producción de Publicidad
Eduardo F. García

Venta de Publicidad
Juan Dománico
Daniel Videla

Traducción
Eva Ostrovsky

SERVICIOS DE IBIPRESS

Mundo informático acepta colaboraciones pero no garantiza su publicación.
Enviar los originales escritos a máquina a doble espacio a nuestra dirección editorial.
M.I. no comparte necesariamente las opiniones vertidas en los artículos firmados. Ellas reflejan únicamente el punto de vista de sus autores.
M.I. se adquiere por suscripción y como número suelto en los kioskos.

Precio del ejemplar: ₳ 1.-

Precio suscripción: ₳ 21.-

Suscripción Internacional:

America
Superficie: U$S 30
Vía Aérea: U$S 60

Resto del mundo
Superficie: U$S 30
Vía Aérea: U$S 80

Registro de la Propiedad Intelectual No. 37.283

LA INFORMATIZACION EN EL ESTADO
viene de la pág. 1

de una vez por todas, ese gran poder de compra pueda utilizarse como una herramienta del crecimiento industrial y tecnológico."

"El segundo objetivo es el de difundir una nueva informática adecuada a las nuevas metas tecnológicas que propone la realidad del país. En este campo se ha conocido el Documento Nº 12 de la Secretaría, en el cual se han postulado las principales líneas, que incluyen como camino fundamental el empleo de sistemas distribuidos, la descentralización, el establecimiento de sistemas flexibles, lo que no significa que se ignore que algunas aplicaciones necesitan del empleo de grandes equipos y el uso de sistemas que han sido tradicionales en nuestro país."

"Por otra parte creemos que la informática debe dar un salto cualitativo en su aplicación y debe ser una herramienta fundamental para la planificación y la toma de decisiones. Este es tal vez el paso más importante que debe darse hoy en la administración pública de manera de valorizar categóricamente el empleo de la informática en todas las áreas que tienen que ver con la administración. En este capítulo, se ha recurrido, por ejemplo, a la política del banco de datos, es decir, a la apertura de bancos de datos que funcionan en el sector público a la consulta en línea de computadoras, en una primera etapa dentro de la administración pública y en una segunda etapa, al conjunto de la sociedad."

"En particular se está trabajando en este momento con el Banco Central y el INDEC, a efectos de posibilitar que se incluya la información concentrada en estos organismos."

"En tercer lugar, el objetivo es valorizar el trabajo que se realiza con la informática en el sector público. Es ésta una tarea silenciosa, de poca repercusión pública la mayoría de las veces, realizada en condiciones que frecuentemente no son las óptimas y por eso creemos importante que el gobierno en su conjunto y también la sociedad, conozca esta tarea tan difícil y tan renovadora."

"Otro objetivo es el que hemos venido encarando a requerimiento de organismos que tienen que ver con la capacitación de la gente que trabaja en informática, por un lado y por el otro, con la de los usuarios finales, de los altos niveles directivos; a ese fin hemos organizado seis cursos de extensión, dirigidos a directores nacionales de diferentes áreas de la administración, y estamos organizando otros cursos en ese sentido. En cuanto a la capacitación de funcionarios y responsables que trabajan en informática, se ha acordado el dictado de cursos especializados, línea que continuaremos el año próximo."

"Otra acción que se ha desarrollado tiene que ver con la provisión de asistencia técnica a diversos organismos que se han acercado a nosotros solicitando algún tipo de colaboración. Son más de veinte los organismos a los cuales la Subsecretaría ha prestado diversos niveles de asistencia y colaboración, en algunos casos para el diseño de sistemas de información, en otros casos para orientar los proyectos de informática que emprenden. Esta labor de asistencia tiene también alguna repercusión en el ámbito provincial; es de destacar especialmente el proyecto que se lleva a cabo con la provincia de Río Negro, a fin de organizar la red telemática provincial con base en el sistema distribuído."

Más adelante expresó: "que es fundamental que este conjunto de acciones que tienen que ver con la informática en el Estado, se inscriba en un proyecto más global, en el proyecto de la política informática que tiende a producir un genuino desarrollo de esta disciplina en el conjunto del país. Esto significa que lo que se hace en este sector no debe ser incompatible, sino coherente con lo que se viene efectuando en otras áreas afines."

"Y de aquí parte, entre otras cosas, nuestra preocupación porque el poder de compra que tiene el Estado sea eficazmente orientado a fortalecer el desarrollo de una tecnología nacional en esta materia."

"Más allá del centenar o más expedientes que manejamos, nos parece indispensable ir generando ciertas líneas, cierto consenso en torno a los caminos principales por seguir en lo referente a la informática en el Sector Público. Me parece indispensable poder integrar lo que se hace en este sector decisivo para la economía y la política del país con el conjunto de los esfuerzos que se realizan."

Finalmente expresó que "estimamos que estos proyectos implican una inversión superior a los quince millones de dólares en los próximos dos años."

A continuación, un resumen de los proyectos presentados.

FERROCARRILES ARGENTINOS

Proyecto de Computarización del área económica-financiera:

Proveer información inmediata, histórica y confiable para dicha área empresaria, mediante el procesamiento interactivo o diferido de los datos básicos generados por los sectores o a través de sus relaciones.

Descripción: a efectos de concretar las metas expuestas se ha procedido a desarrollar una secuencia metodológica constituída por las siguientes fases: Elaboración de un Plan Informático para el área Económico-Financiera, el que posee en cuenta: a) Relevamiento general de procesos vigentes en el sector; b) Relevamiento general de la estructura orgánico-funcional soporte; c) Determinación de grupos de datos básicos o registros necesarios para el desarrollo de la operatoria; d) Establecimiento de relaciones entre procesos y grupos de datos; e) Establecimiento de relaciones entre estructura o responsables y grupos de datos; f) Jerarquización de las relaciones en ambos casos; g) Dimensionamiento a partir de prioridades asignadas, volúmenes y frecuencia de tratamiento del equipamiento computacional; h) Elaboración de pre-pliegos y pliegos a efectos de la convocatoria a licitación pública; i) Producción del software para cada una de las aplicaciones a explotar.

El proyecto se encuentra apoyado en procesamiento interactivo con técnica de base de datos a partir de la participación a nivel usuario mediante el uso de terminales. Tal filosofía resuelve problemas planteados en torno al ingreso de información asegurando la mayor eliminación de errores y otorgando a aquel mayor grado de disponibilidad para concretar su captura.

Inversión: El presupuesto estimado es de A 20.000 mensuales.

Proyecto de tratamiento descentralizado y distribuído de información:

Proveer información inmediata, histórica y confiable, mediante procesamiento interactivo o diferido a nivel local o regional y a través del mismo generar actualizaciones para las bases de datos correspondientes a la gestión centralizada a nivel Empresa.

Descripción: a efectos de concretar las metas expuestas, se procedió a efectuar un relevamiento general que permitiera definir en una serie de puntos del país niveles de actividad a través de la coexistencia de aplicaciones relevantes soportes de futuras instalaciones.

De tal manera en los mismos se asegurarán desarrollos que concreten a nivel local: Información ateniente a estacionamiento, asignación y distribución de vagones; Idem anterior a control de stock de bienes de consumo; Desarrollo de procesos vinculados a despacho de cargas (aforos, bonificaciones, diferencias, estadísticas, guía carta de porte); Captación de datos para procesos actualmente centralizados (liquidación de haberes registración contable de bienes de consumo); Servicio de reserva y venta de pasajes; Otros.

El proyecto se concretará mediante la instalación de alrededor de 50 microcentros y minicomputadoras.

Inversión: A 1.000 promedio por cada minicentro.

Responsable: Agrimensor Jorge F. Inagaki.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ADUANAS

Proyecto de automatización de trámites aduaneros:

La Administración Nacional de Aduanas ha comenzado las gestiones tendientes a concretar la puesta en funcionamiento de un nuevo sistema informático para la tramitación aduanera. En realidad se trata de la adaptación a nuestras necesidades del sistema SOFI II, empleado con éxito en la Aduana Francesa, la que por otra parte viene trabajando con procedimientos computarizados desde hace más de diez años.

Como la Administración de Aduanas Francesa manifestó su disposición para ceder el uso de dicho sistema a la Aduana Argentina, y así también brindarle asesoramiento, en estos momentos se están dando los últimos pasos para la firma de un convenio complementario que contempla estos aspectos, dentro del marco del Acuerdo de Cooperación Cultural, Científica y Técnica firmado el 3 de octubre de 1964 entre el Gobierno de la República Francesa y el Gobierno de la República Argentina. Dos grandes objetivos han movilizado esta iniciativa, uno que beneficiará al Comercio y la Industria, consistente en una significativa reducción de los tiempos de los trámites aduaneros que se traducirá en una rápida entrega de las mercaderías, con el consiguiente beneficio de la reducción de los costos de almacenaje y de los niveles de stock actuales, permitiendo además un mayor aprove-

continúa en la pág. 4

viene de la pág. 2

chamiento de los medios de transporte, y el otro para la Administración Nacional de Aduanas, que será reorganizada con la implantación de este sistema, permitiéndole una mejor aplicación de la legislación vigente y al mismo tiempo un mejoramiento de los controles, orientándolos hacia las operaciones que prestan las mayores posibilidades de fraude. Para eso previamente se concretará un estudio de factibilidad, que de resultar positivo dará lugar a los trabajos de implementación del sistema, con apoyo del grupo industrial constructor del material. Esta segunda etapa, la de la implementación, será llevada adelante por un Comité Mixto integrado por representantes de ambas Administraciones siguiendo las descripciones de un anexo técnico al convenio a firmarse, el que contendrá las características generales del proyecto, las responsabilidades, el cronograma de realización y los recursos humanos y técnicos a ser proporcionados por cada una de las partes intervinientes en el mismo. En esta etapa además, serán definidas con exactitud las funciones a automatizar y los cambios necesarios en las normas y operaciones vigentes, se adaptarán los programas del sistema SOFI II, se creará el nomenclador aduanero computarizado, se instalará el equipamiento informático necesario para el desarrollo del proyecto, se establecerán los circuitos operativos y contables, se implementará el sistema en el Aeropuerto Internacional de Ezeiza y dejará preparado el sistema para ser instalado en todas las aduanas del país. El hecho de que cada usuario del sistema –despachantes de aduanas– pueda operar desde su oficina, modificará totalmente la forma en que actualmente se llevan adelante estos trámites. Y si a ello se suma que una gran cantidad de controles quedarán a cargo del sistema, se asegurará aplicación de la normativa vigente. Pero también cabe agregar que la implantación de tres vías, significará un gran adelanto respecto al tiempo empleado para el retiro de las mercaderías, porque el circuito rojo determinará que la mercadería se debe verificar y controlarla con la documentación, el circuito naranja obligará al contralor sólo de la documentación y el circuito verde permitirá el retiro inmediato de los embarques. Quedarán superados entonces, complejos trámites en su mayoría manuales, muchas veces lentos y con algunas imprecisiones para dar paso a una tramitación rápida y certera que al mismo tiempo facilite el trabajo de los usuarios y asegure la renta fiscal. El estudio de factibilidad ocupará los primeros seis meses de trabajo y el resto insumirá un plazo estimado de tres años, resultando su costo en una cifra calculada en u$s 2.000.000.

Responsable: Lic. Luis H. Calderón.

SERVICIO DE PROCESAMIENTO DE DATOS SECYT-CONICET

Proyecto de un Sistema general para la gestión técnico-administrativa de los organismos rectores de la política científica-tecnológica:

El objetivo fundamental es concebir, desarrollar e implementar un sistema general de información y administración para optimizar la gestión técnico-administrativa de los organismos responsables de la planificación y ejecución de la política científico-tecnológica, integrando los múltiples procesos que la componen y unificando la información que los sustenta y que fluye entre ellos en una compleja red de interrelaciones.

El proyecto tenderá a satisfacer necesidades comunes a los países de la región, por lo cual se tendrá en cuenta su posible transferencia en todos los estadios de su concepción y desarrollo.

El sistema puede describirse a través de sus dos componentes principales: los procesos de decisión y los datos.

El Sistema integrado propuesto para los procesos de decisión comprenderá las funciones vinculadas a: * Gestión de Recursos Humanos: investigadores, becarios, personal de apoyo. Incluye solicitudes de ingreso, evaluaciones, control de actividades, informes, etc.; * Gestión de Acciones de Apoyo económico-financiero a las actividades de investigación y desarrollo. Incluye los procesos derivados de las solicitudes de financiamiento para proyectos de investigación y desarrollo, evaluaciones, control y asignación de fondos, seguimiento del proyecto, informes de avance, transferencia de resultados, etc., * Gestión de Recursos Físicos: incluye los procesos relacionados con la compra de equipamiento e instrumental científico, análisis de las necesidades por región y por actividad, control patrimonial, creación o modernización de instituciones de investigación, análisis de necesidades en el Sector; * Gestión administrativo-contable. Incluye, entre otros, los procesos de: Liquidación de haberes, Pagos de subsidios, Contabilidad por proyecto, Contabilidad de presupuesto, Contabilidad patrimonial.

Con relación a los datos el desarrollo se orientará hacia un Administrador de la Base de Datos que incluya todas las herramientas necesarias para su gestión y provea los múltiples accesos requeridos por los procesos de decisión.

La implementación del Sistema se realizará mediante una red con un nodo central equipado por un PDP 11-44 y un VAX-750 y dos redes locales de PC'S ubicadas en los dos organismos mencionados. La modalidad de trabajo permitirá la interacción con la Base de Datos Central y la ejecución distribuída de procesos según se defina.

La ejecución total del proyecto ha sido estimada en cuatro años, previéndose concluir con todas las funciones del nivel operativo en una primera etapa de dos años.

La inversión para los primeros 2 años es de u$s 250.000 en gastos de personal e instalación de una red local con 10 computadoras personales en uno de los dos organismos.

Responsable: Lic. Paulina Frenkel.

DIRECCION NACIONAL DE LOS REGISTROS NACIONALES DE LA PROPIEDAD DEL AUTOMOTOR Y DE CREDITOS PRENDARIOS

Proyecto Infoauto:

Tiene como objetivo dotar a la Dirección Nacional del herramental y sistemas informáticos necesarios para la formación de un banco de datos vinculado con el parque automotor, sus titulares y restricciones que afectan su dominio tales como prendas, embargos, inhibiciones, etc., que pueda ser usado por parte de la Dirección Nacional del Automotor, sus 350 Registros Seccionales y otras Reparticiones que utilizan esa información. Posibilita el acceso a automotores por características diferentes al número de dominio tales como: Nombre del titular, Documentos del titular, Número de motor, Número de chassis, Combinación de otros datos.

Permite contar con información para otros Organismos evitando la multiplicación de la misma.

Los organismos que utilizarán esa información son: Direcciones de Rentas, Municipalidades, DGI, Policía, Gendarmería, Aduana, Reparticiones vinculadas al transporte automotor, etc.

Probabilidad de suministrar informes a los usuarios sobre automotores de jurisdicciones distintas a la del Registro Seccional en que se realiza la consulta.

Responsable: Cdor. Gerardo C. Lupri.

ADMINISTRACION GENERAL DE PUERTOS

Proyecto de implementación en minicomputadoras de los subsistemas administrativo-contables en las administraciones portuarias y organismo central: su objetivo es optimizar los tiempos de respuestas para la obtención de información para la toma de decisiones, y para el cumplimiento en la confección de los estados contables.

El proyecto implica la instalación de doce equipos minicomputadores en las Administraciones Portuarias y Organismo Central. En los mismos se implementarán los siguientes subsistemas: Liquidación y Facturación de servicios, cuentas corrientes y estadísticas comerciales. Subsistemas contables-Acreedores-Movimientos de Fondos (Diario-Mayor-Estados Patrimoniales). Abastecimiento-Existencia de materiales de Consumo-Compras. Administración de Personal. Costos. Presupuesto. Subsistemas particulares y específicos en cada Administración Portuaria.

La primera etapa es la incorporación de 12 equipos, uno para cada administración portuaria y el organismo central, la operativa de la licitación se efectuará el 19 de noviembre.

RESPONSABLE: Dr. Eneas Marcucci.

DIRECCION GENERAL IMPOSITIVA

Proyecto de Sistema de Recaudación: el objetivo específico de este proyecto es el de completar, modificar e integrar los actuales sistemas de recaudación de la DGI a fin de implementar un sistema general de recaudación netamente computarizado que permita conocer la situación de pago de los contribuyentes, determinar accesorios y deudas presuntas, efectuar el seguimiento de las deudas hasta su cancelación, producir la información necesaria para la gestión de la recaudación y optimizar la misma en sus diversos aspectos y etapas.

El trabajo se ha dividido en 7 subsistemas o módulos: Grandes contribuyentes. Sistema simplificado de IVA. Automatización de otros contribuyentes e impuestos. Optimización de la recaudación bancaria. Gestión de cobranza. Cobranza Judicial. Sistema informativo para el control de gestión de la recaudación.

El plazo de ejecución total es de 24 meses.

Proyecto de un Sistema automático de fiscalización: tiene como objetivo mejorar la capacidad de fiscalización de datos, tendiendo a disminuir los índices de evasión, lograr una distribución mas justa de la carga impositiva y contribuir al equilibrio de las cuentas fiscales.

El proyecto comprende el desarrollo de 3 módulos: Base de datos de grandes contribuyentes. Sistema de Información de transacciones. Control de gestión de fiscalización. Los tiempos de ejecución son para el primero 18 meses, para el segundo 12 meses y para el tercero 16 meses.

SECRETARIA DE HACIENDA
Subsecretaría de Presupuesto

Proyecto de un Sistema Integrado de Programación y Ejecución Presupuestario: tiene como objetivo, sistematizar e integrar las etapas de formulación y ejecución del Presupuesto Nacional, en lo que hace a las labores que le competen a la Secretaría de Hacienda.

Plazo de ejecución es de ocho meses. Ya se encuentra realizado el análisis global del sistema.

El costo de desarrollo del sistema se estimó en aproximadamente treinta mil dólares, sobre la base de contar en los equipos computadores que se están licitando en estos momentos, con lenguajes de cuarta generación y sistemas administradores de Bases de Datos.

MINISTERIO DEL INTERIOR

Formación de una Comisión para el desarrollo informático del Ministerio del Interior.

Proyecto de informatización de los padrones de todas las jurisdicciones del país: tiene como responsable a la Dirección Na-

cional Electoral y tiene como objetivo la confección de los padrones en los respectivos centros de cómputos provinciales. Se estima que para fines de 1987 estará ejecutado al menos un 80%.

Proyecto de un Sistema de Identificación Personal Automática Nacional (SIPA): tiene como responsable al Registro Nacional de las Personas. Tiene como objetivo la coordinación informatizada de la actividad de los organismos del Estado que se relacionan con las personas físicas.

SENADO DE LA NACION

Proyecto de Informática parlamentaria: tiene como objetivo atender necesidades operativas del Congreso Nacional y brindar información oportuna a los distintos poderes del Estado, intentando disminuir la *demora informativa*.

El sistema de informática parlamentaria comprende varios módulos de los cuales el más importante es el Legislativo que comprende el ingreso y seguimiento de proyectos, acceso y consulta a información histórica sobre proyectos o leyes, estadística de la Gestión Parlamentaria.

Además se tienen los modulos de biblioteca, publicaciones y administrativo.

DIRECCION DE INFORMATICA JURIDICA

Proyecto de un Sistema Argentino de Informática Jurídica — SAIJ: tiene como objetivo brinbrindar a la comunidad jurídica, en sentido extenso, información sobre el "dato jurídico global". Este se integra con la legislación vigente, la opinión jurisprudencial sobre esa legislación, y la opinión doctrinaria, que resulta aplicable para la resolución de una determinada cuestión de derecho.

La base de datos cuenta, en la actualidad, con un total de, aproximadamente, 140.000 documentos, contenidos en distintos archivos.

Los documentos de fuente normativa, son grabados con texto completo, lo que permite su recuperación a través de cualquier palabra utilizada en su redacción.

En los documentos de fuente jurisprudencial, se memoriza la síntesis de doctrina sentada por el fallo respectivo, visada por el tribunal que la emitió.

El sistema ha celebrado convenio de adhesión con dieciocho estados provinciales, que se encuentran efectuando las tareas de ordenamiento de su legislación y jurisprudencia, en orden a su inclusión en la base de datos. De hecho hay ya algunas provincias que se encuentran en la etapa de carga de su información jurídica.

RESPONSABLE: Dr. Rafael A. Bielsa.

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE DE LA CAPITAL FEDERAL

Proyecto SACRI-Sistema Argentino Computarizado Registración Inmobiliaria: este sistema está basado en la técnica de folio real que fué implantado en 1967 y que significó un enorme progreso en la registración al concentrar en un solo soporte de información (folio) la situación jurídica de cada inmueble. Esto permitió la racionalización y simplificación en la búsqueda de información.

El proyecto SACRI es la misma técnica del folio real, pero usando una computadora con las ventajas de hacerlo en forma interactiva, con acceso concurrente y la posibilidad de consultar por múltiples entradas, con la exactitud y rapidez propias de un sistema computarizado y con la posibilidad de un control de gestación muy eficiente.

El SACRI comenzó a proyectarse en 1979. En la actualidad está terminado y en funcionamiento. Su inversión puede estimarse en U$S 700.000.

Responsable: Dr. Edgardo Augusto Scotti

SUBSECRETARIA DE TRANSPORTE

Proyecto del Registro Nacional de Transporte de Cargas. Relevamiento del Parque Automotor de Cargas: el objetivo es el relevamiento del parque de transporte automotor de pasajeros y cargas sometidos a la jurisdicción de la Subsecretaría de Transporte. Se desarrollará una base de datos que permitirá obtener la siguiente información: Registro Nacional de Transporte de Cargas - Sistema Tasa; Oferta estática y dinámica del transporte automotor de cargas; Localización espacial de la misma; Composición cualitativa y cuantitativa; Antigüedad del parque automotor existente; Niveles de utilización de la flota; Niveles de competencia intermodal a través de la comparación con los medios alternativos; Clasificación del parque por tipo, modelo, marca, capacidad, peso y modalidad de operación; Tamaño de la empresa de transporte de cargas; Principales tipos de cargas transportadas con sus correspondientes pares origen-destino; Confección de un documento de circulación que permitirá fiscalizar las obligaciones de los transportistas, como así también expresar en función del tipo de vehículo de que se trate, la carga máxima que el mismo admite para evitar el efecto destructivo de la calzada.

Responsable: Ing. Alejandro Cheszes.

SECRETARIA DE JUSTICIA

Proyecto de informatización de la gestión judicial de la Capital Federal: el objetivo de este proyecto es la informatización de gestión de juzgados de familia, estado civil y capacidad de las personas; informatización de la gestión en juzgados de ejecuciones; informatización de distintas mesas de entradas; informatización de la gestión de la Cámara Nacional de Apelaciones del Trabajo.

Se encuentran en estudio las distintas etapas de planificación e implementación.

Proyecto de diseño e implementación del Sistema Informático del nuevo Sistema de enjuiciamiento penal de la Nación Argentina: el objetivo de este proyecto es dotar al nuevo sistema de enjuiciamiento penal de la Nación de un sistema informático operacional, de gestión y planificación. Ello comprende el diseño global del sistema y su implementación, en una primera etapa, en la Capital Federal, ampliándose en sucesivos tramos, a la totalidad del país.

El plazo de ejecución se efectuará en tres etapas: estudio de prefactibilidad; de planificación (6 meses con una inversión de A 146.000) y de implementación (12 meses con una inversión de A 2.120.000).

Proyecto de informatización de la gestión judicial provincial. Provincia base: San Juan: el objetivo es la informatización de la mesa de entradas y notificaciones del Fuero Civil y Comercial; informatización de la gestión judicial en los Juzgados Civiles y Comerciales de Primera Instancia y en los de Alzada Civiles y Comerciales.

Este proyecto cuenta con un aporte, para su financiación, del IBI de u$s 156.500.

Responsable: Dr. Enrique Paixao.

DIRECCION GENERAL DE ORGANIZACION Y SISTEMAS

Proyecto PIME-Plan Informático del Ministerio de Educación y Justicia: el objetivo es tender a implementar un plan de Informatización y Sistematización en el ámbito del Ministerio de Educación y Justicia, que permitirá optimizar su gestión administrativa y operativa, logrando así la eficacia en la implementación de los planes educativos vigentes, mejorando la asignación de los recursos presupuestarios, permitiendo una ajustada planificación de las actividades específicas, perfeccionando sus recursos humanos, y en suma, contribuyendo a la mejora cualitativa y cuantitativa de la educación en el país.

Responsable: Ing. Andrés Odhe Cornely.

LOTERIA NACIONAL

Proyecto de Redimensionamiento del Centro de Cómputos. Modificación tecnológica del sistema de captación de apuestas, y operativo: tiene como objetivo la modernización de las técnicas aplicadas en los sistemas operativos en uso por Lotería Nacional y su proyección en el ordenamiento administrativo del Organismo.

Se procederá a la instalación en boca de expendio de terminales que operando en tiempo real permitirá captar apuestas, validar y practicar pagos modificando de esta forma el soporte utilizado actualmente por Lotería Nacional.

Su procesamiento en el Centro de Cómputos que poseé el Organismo en el Hipódromo Argentino, dotándolo de un alto grado de independencia y capacidad suficiente para soportar la carga de información, como asimismo los demás procesos administrativos que apuntan a la agilización de los métodos de cobro y pagos de los señores agentes autorizados a cargo de la comercialización del juego con la Administración.

Responsable: Antonio Carlos Tejero.

SECRETARIA DE COMUNICACIONES

Proyecto de informatización de las actividades de la SECOM: tiene como objetivo lograr una administración racional, ágil y eficiente de los recursos de competencia exclusiva de la SECOM, cuyos alcances se extienden a todo el territorio nacional y con importantes connotaciones en el ámbito internacional, y modernizar su gestión interna.

El proyecto abarca las siguientes áreas y su implementación está prevista en el orden que se describe: Administración del espectro radioeléctrico para sistemas de radiocomunicaciones privadas y públicas; Administración de las frecuencias para los servicios de radiodifusión y televisión; Administración de planes de desarrollo.

Se estima un presupuesto de aproximadamente u$s 300.000.

Responsable: C.C. Jorge Raúl Arocena.

SOFTWARE Y DERECHO DE AUTOR

viene de la pág. 1

A. Buzón (Vicepresidente), Hugo E. Freytes (Secretario General), Rafael Bielsa, Ricardo A. Lelli, Edgardo E. Madero y Mario J. Pochat.

A la comodidad de las espléndidas instalaciones proporcionadas por el Banco Central, se sumó un muy eficiente trabajo de secretaría y un impecable servicio de traducción simultánea que facilitó debates en los que se utilizaban vocabularios técnicos de dos disciplinas distintas por participantes que intervenían en español, inglés o francés.

El tema

La doctrina jurídica ha determinado que el software, como creación intelectual, reúne las características que definen la especie de bien inmaterial definido como "obra". Esto motivó que en el último decenio la jurisprudencia de los distintos países donde se plantearon conflictos entre autores de obras de software y terceros que vulneraban sus derechos (usualmente por la vía de la piratería o del plagio), resolviera las cuestiones aplicando la legislación en materia de derechos de autor, originalmente dirigida a la tutela de las obras literarias y artísticas, pero mundialmente extendida en la actualidad a reglamentar también lo referente a otras creaciones de más moderna data como las obras cinematográficas, las producciones audiovisuales para televisión, los fonogramas, etc.

En los últimos años, se

continúa en pág. sig.

viene de pág. ant.

percibe en el mundo un fuerte y unánime movimiento legislativo, que ha ido produciendo la reforma de diferentes leyes nacionales en materia de derecho de autor, para incluir expresamente en su articulado las obras de software. Alemania, Estados Unidos de América, Francia, Gran Bretaña y Japón, entre los países industrializados; Australia, Filipinas e India, entre los países en vías de desarrollo; Hungría, en el mundo socialista; y Chile y República Dominicana en nuestra región; han marcado los hitos de este proceso en una serie de revisiones legislativas producidas todas durante el curso de la década del 80.

El estado al presente de la doctrina jurídica, la legislación comparada y la jurisprudencia comparada, permite afirmar que en la actualidad las cavilaciones respecto de la identidad del software como objeto de derecho y las vacilaciones acerca del régimen sustantivo que le es aplicable, han quedado superadas.

Sin embargo, la focalización de las discusiones jurídicas en el problema de la naturaleza del software –que motivó múltiples controversias en la década pasada– originó indirectamente la desatención de problemas puntuales relacionados con características específicas que presenta la explotación y uso de esa clase peculiar de obra que es el programa de computación. La inteligencia de estas singularidades no parece posible de tratarse el tema a un nivel meramente especulativo o dogmático, siendo imprescindible exceder el plano universitario o burocrático donde estos temas se han descuidado o maltratado por insuficiencia de conocimientos. Ello impone la intervención en las discusiones –y por tanto en la creación de la doctrina–, de los especialistas en sistemas y los expertos en su comercialización y negociación, junto a juristas de verdadera especialización en derechos intelectuales.

Reconociendo la validez de estos presupuestos, el instituto que nuclea en la región latinoamericana a los especialistas en derechos autorales y las cámaras que agrupan a los productores de software y de equipos informáticos en la República Argentina, se propusieron crear un foro de debates interdisciplinarios, que permitiera el tratamiento de las cuestiones antes apuntadas al más alto nivel de seriedad científica y de especialización profesional.

La forma de trabajo

Para alcanzar el objetivo propuesto, la Comisión Organizadora escogió como método de trabajo el de debates en Mesa Redonda. Se definieron áreas temáticas y dentro de las mismas se destacaron los tópicos que resultaban más relevantes, encomendándose la exposición de estos temas a especialistas invitados, que disertaron sobre los mismos durante las sesiones de la mañana. Todas las tardes se emplearon en debatir el tema del día con la presencia en el proscenio de los propios disertantes y de un panel constituído por expertos de primer nivel en las áreas de sistemas y de derechos intelectuales.

El método escogido permitió un examen minucioso de la problemática y dió lugar a un tratamiento verdaderamente exhaustivo de los distintos problemas puntuales que fueron propuestos a la consideración de los participantes.

La intención de los organizadores, fue promover un diálogo en común que permitiera a los expertos de cada especialidad aclarar las dudas que existieran mediante la confrontación de opiniones y el transvasamiento de información. Se intentó obtener conclusiones fundamentadas respecto de aspectos precisos y evitar las generalizaciones que suelen perjudicar el correcto tratamiento de los problemas referentes a las tecnologías de punta al ser abordados desde ópticas que se encuentran más influenciadas por las simpatías políticas o por las adscripciónes a determinadas ideologías que por la realidad concreta del problema a solucionar.

El eficaz y diplomático desempeño del ilustre catedrático francés Dr. André Francon como director de los debates, fue un factor que sin duda contribuyó grandemente a que los organizadores lograran en definitiva el propósito perseguido.

Disertantes y disertaciones

El Dr. Fernando Jordán Florez, abogado e informático, Decano de la Facultad de Informática de la Universidad Piloto de Bogotá, Colombia, y Secretario General del Ministerio de Desarrollo de ese país, tuvo a su cargo exponer el tema "La condición de autor y los caracteres de la obra de software". Lo abordó haciendo mérito de su condición de creador de sistemas con amplia veteranía. Resaltó la condición de producto intelectual del software destacando que el valor creativo (y por tanto económico) más importante se encuentra en la concepción general del sistema, constituyendo un resultado de la capacidad técnica, buen juicio y experiencia de los autores, que les permite llegar a un producto eficiente y susceptible de mejoras futuras. Por ello, dijo, es inútil la preocupación que algunos abogados y políticos de países subdesarrollados manifiestan en el sentido de forzar a los autores de software a dar a conocer sus programas fuentes: conocer el programa fuente no implica de manera alguna apropiarse de la técnica y buen criterio del autor, podrá servir, sí, para facilitar actos de piratería pero en muy escasa medida para elevar el nivel de conocimiento de los especialistas locales en sistemas.

Lo que conviene a Latinoamérica es formar escuelas que capaciten plenamente a los diseñadores locales para imbuirse de las más modernas técnicas en materia de sistemas y proyectar los mejores con su propio esfuerzo, produciendo así programas susceptibles de comerciarse con ventaja en el propio país y en el exterior.

Jordán Florez repitió su opinión expresada en el Informe que realizara a pedido de la Presidencia de su país, en el sentido que no puede considerarse la comercialización internacional del software como una transferencia de tecnología.

El Dr. Antonio Millé, abogado, autor de sistemas y colaborador permanente de Mundo Informático, Presidente del Instituto Latinoamericano de Alta Tecnología Informática y Derecho, se refirió al tema "Idea y forma en las obras de software". Realizó un análisis del proceso de diseño de sistemas, destacando que en el mismo existen etapas sucesivas (análisis del problema, diseño del sistema, programación y documentación) que se materializan en distintas expresiones formales (documentos escritos, gráficos y diagramas, codificación, etc.), susceptibles de recibir la tutela brindada por las leyes a las creaciones intelectuales en el carácter de obras literarias, gráficas, científicas, etc.

Indicó que la inventividad del creador de software se refleja a través de diversos elementos creativos (la idea de la aplicación, el procedimiento de implementación, la funcionalidad, el algoritmo, las técnicas de manipulación y archivos de datos, la codificación, los datos, el título del programa, el estilo de programación, la forma literaria y gráfica de la expresión) y analizó cuánto de idea general abierta a la libre utilización por todos los autores y cuánto de expresión formal particular apropiable exclusivamente por el autor del programa existía en cada uno de estos elementos. Un cuadro general de resumen permitió conocer la opinión del autor en el sentido de que el algoritmo, las técnicas de manipulación y archivo de datos, la codificación, los propios datos, el título del programa y la forma literaria y gráfica, entran dentro de la órbita de lo reservable en forma exclusiva por el autor de los programas. El gráfico (en pág. 7) muestra este cuadro, uno de los muchos ejemplos visuales que se proyectaron por pantalla durante el curso de la Mesa Redonda.

Michel S. Keplinger, abogado y autor de sistemas, funcionario de la oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos de América, tuvo a su cargo exponer el tema "Lenguajes y sistemas operativos". En prolija y nítida exposición, Keplinger comparó el proceso creativo de un libro con el proceso creativo de un programa de computación, avalando su opinión de que cualquier programa reúne las características de una obra del espíritu y merece una tutela absolutamente idéntica a la de una obra intelectual de cualquier otro género. Analizando los programas constituyentes del denominado "software de base" Keplinger concluyó que en tanto y cuanto obras intelectuales no diferían en su naturaleza jurídica de los programas aplicativos, por lo que la protección de los sistemas operativos y lenguajes no debería diferir en forma alguna de la otorgada a los programas de aplicación. Recor-

APORTES CREATIVOS EN LAS DISTINTAS ETAPAS Y SU POSIBILIDAD DE PROTECCION										
SI ó NO indica existencia del elemento creativo en la etapa lo grisado es lo protegible	IDEA sobre la aplicación	PROCEDIMIENTO para solucionar el problema	FUNCIONALIDAD del sistema	ALGORITMO	TECNICAS de manipulación y archivo de datos	CODIFICACION	DATOS en el programa	TITULO	ESTILO	FORMA literaria y gráfica
ANALISIS DEL PROBLEMA	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	SI	SI
DISEÑO DEL SISTEMA	SI	SI	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI
PROGRAMACION	NO	NO	en algunos casos	en algunos casos	NO	SI	NO	NO	SI	SI
DOCUMENTACION	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	SI	SI

dó en tal sentido la jurisprudencia de su país que así lo decidió. Keplinger hizo especial hincapié en la influencia que tiene un sistema de protección legal a las creaciones en materia de software sobre el desarrollo del mercado. Opinó que solamente puede aspirarse a un desarrollo verdadero del mercado de la inteligencia informática si los creadores se encuentran absolutamente garantidos de que serán los únicos en gozar del resultado económico de sus esfuerzos y que no se verán afectados por la amenaza de la piratería y el plagio.

El Dr. Carlos Alberto Villalba (abogado y Secretario General del Instituto Interamericano de Derecho de Autor) disertó sobre el tema "El problema del uso de la obra de software". Se refirió al particular problema que significa la obra del software para el régimen legal de los derechos autorales, en cuanto el mismo está proyectado originalmente para reglamentar obras que son reproducidas en ejemplares de utilización libre por el adquirente (libros, por ejemplo) en tanto que las condiciones de uso de los programas deben ser estrictamente limitadas como para posibilitar una razonable explotación por su titular.

Con la autoridad que le dan sus muchos años de estudio y actuación en el campo de los derechos autorales tradicionales, Villalba determinó que el software reúne todas las características requeridas por el derecho intelectual para considerar como "obra" a una creación intelectual y explicó como para el derecho intelectual es un concepto conocido y practicado el de la limitación del uso de las obras, como en el caso del plano arquitectónico destinado a una única utilización o de la obra teatral autorizada para un número determinado de representaciones.

El Profesor Antonio Anselmo Martino (Director del Istituto per la Documentazione Giuridica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia) se hizo cargo de exponer lo referente a "Titularidad del dato". Martino realizó un sabroso análisis de las distintas formas que puede asumir la información referida a un mismo dato, elaborado distintamente y con propósitos diversos. Indicó que el problema principal desde el punto de vista del derecho es la coexistencia del derecho a la información (propio de la comunidad) y del derecho sobre la información (al que aspira el elaborador del dato). Entendió que la información resulta un bien inmaterial susceptible de apropiación, al menos en alguna medida.

Martino expuso su concepción de que corresponde que el derecho desarrolle nuevas teorías para tratar valores que él considera nuevos, como el del dato informático. Opinó que en el futuro el trabajo de los juristas permitirá definir con mayor exactitud el régimen apropiado para los datos, sin recurrir al "emparche" de teorías clásicas.

El Dr. André Bertrand (abogado, Presidente de la Asociación Francesa del Derecho de la Informática) se refirió al "Plagio de obras de software. Medios de prueba". El disertante opinó que la aplicación de los principios tradicionales del derecho de autor a las novedosas obras de software se ha realizado por la jurisprudencia de los distintos países del mundo en forma natural, mostrando la verdadera adecuación del antiguo instituto al nuevo bien.

Indicó que los casos de plagio conocidos hasta el momento se juzgaron (como en el caso de obras artísticas) teniendo en cuenta la existencia o inexistencia de un acceso del plagiario al conocimiento de la obra del plagiado y la constatación o no de una sustancial similitud entre ambas obras. Bertrand hizo hincapié en que el problema del plagio estaba íntimamente relacionado con los hechos y por lo tanto con la prueba de los mismos rendida en el proceso, sometido todo ello a la valoración del juez, auxiliado en este caso con el peritaje de técnicos que analizaran ambas obras.

En un pormenorizado análisis de la obra de software, Bertrand demostró cómo la doctrina admite unánimamente que si

continua en pág. sig.

viene de pág. ant.

bien la idea básica respecto del programa escapa a lo que un autor puede pretender reservar para su propia explotación, cae dentro de lo protegido el ordenamiento o composición de las ideas en el programa y la forma que asume su codificación, elementos sobre los que se juzgará todo reclamo por plagio que se presente.

El Profesor Antonio Chaves (Presidente del Instituto Interamericano del Derecho de Autor) se hizo cargo del tema "Piratería y copia privada". Con arreglo a la opinión de Chaves, el problema de la piratería y de las copias domiciliarias de programas realizadas por usuarios asume características idénticas que en el caso del resto de las obras intelectuales (reprografía de libros, copiado de fonogramas en cassettes, etc.). Haciendo hincapié en la tendencia brasileña a reglamentar la protección de las obras de software por una ley independiente —consecuencia de la política de reserva de mercado que busca reducir al mínimo la tutela al software extranjero— Chaves destacó que la solución al problema causado por las reproducciones ilícitas no podría diferir cualquiera fuera la forma de solución legislativa (ley de derecho de autor o ley independiente) que en definitiva se adoptase, lo que demuestra que en sus aspectos puntuales existe una convergencia necesaria de la normativa.

El Profesor André Francon (catedrático de la Universidad de Derecho y Ciencias Sociales de París y eminentísimo autoralista) cerró las disertaciones refiriéndose a "El software y su relación con las convenciones internacionales actualmente existentes". Francon analizó la Convención Internacional para la Protección de las Obras Literarias y Artísticas y la Convención Universal sobre Derechos de Autor, marcando la compatibilidad de su régimen con la problemática del software considerado como obra intelectual.

Dando por supuesta la condición de obra intelectual del software, demostró como tales convenios constituían tratados abiertos a todo tipo de obra, por lo que necesariamente involucraban aquellas que el desarrollo de la creatividad humana fuera incorporando al repertorio de las artes y las técnicas en el transcurso del tiempo.

Sin perjuicio de ello, Francon se refirió a la posibilidad de dar un régimen específico a la protección internacional de las obras de software, a través de un nuevo tratado.

Paneles y panelistas

Junto a los disertantes, intervinieron como panelistas los informáticos Enrique Draier, José Luis Ferreyro, Hugo Freytes, Hugo López, José M. Rosa Bunge, y Raúl Saroka; y los abogados Daniel Altmark, Carlos A. Acquistapace, Héctor Della Costa, Inés Langenauer, Delia Lipszyc, Fernando Nottienger, Ernesto O'Farrell, Mario J. Pochat, Silvia Toscano, Tomás Young, y Eduardo Zampini Davies.

Entre los interesantes conceptos que surgieron del diálogo, el cronista rescata los siguientes:

— La creciente potencia de los lenguajes refuerza cada vez en mayor medida la importancia del análisis sistémico como principal valor intelectual ínsito en los productos de software. El problema de la protección de los programas fuente y objeto es sólo una parte (y no la más importante) en el problema de la garantía de este tipo de obras del espíritu.

— Es de la esencia del derecho de autor balancear prudentemente el interés de la sociedad al uso y la difusión de los conocimientos y el interés de los creadores a beneficiarse con el resultado de su esfuerzo intelectual. También por este motivo debe considerarse conveniente la adopción del sistema de derechos de autor para normar las creaciones en materia de softwa re.

— El derecho de autor tradicional se dirigió a normar obras (como la literaria o la musical) respecto de las que existía una larga experiencia social. El software podrá recibir del derecho un tratamiento más adaptado a su fenomenología cuando la técnica informática haya convivido con la comunidad el tiempo necesario para crear una conciencia social acerca de sus valores y necesidades.

— La evolución de todas las técnicas que hacen a la difusión de la cultura y de la recreación en la sociedad se relaciona crecientemente con la informática. El problema de la normación de los bienes inmateriales producidos por la informática tiene vinculación íntima y en constante incremento con la normativa general de los derechos autorales de todo tipo.

— Sólo un mercado constituído sobre sólidas bases de respeto al esfuerzo creativo y a la inversión puede dar lugar a un desarrollo de la actividad nacional de software. La piratería perjudica tanto a los productores extranjeros vulnerados en sus derechos como a los autores nacionales que ven reducido su mercado por la competencia desleal de programas que llegan al público en forma prácticamente gratuita.

— Un régimen legal equitativo y razonable, como el establecido por las leyes de derecho de autor, es la mejor garantía para los usuarios honestos y los productores de software. La ausencia de normas justas es lo que permite que los fuertes abusen de los débiles tanto a nivel nacional como internacional.

Síntesis valorativa

El reglamento votado por los participantes, confió al Director de los debates —Prof. Francon— la tarea de redactar un informe final que resumiera las opiniones vertidas por disertantes, panelistas y participantes, y extrajera de ellas algunas conclusiones. Este informe no se ha dado a conocer aún, representando la presente síntesis únicamente de la opinión de nuestra redacción.

En primer lugar, nos parece destacable la absoluta unanimidad respecto del aspecto central de la reunión: el software constituye sin vacilación alguna una obra intelectual y el derecho debe solucionar sus problemas aplicando las normas del derecho de autor.

Desde el punto de vista de la normativa aconsejable para futuras modificaciones legislativas, fue dable observar dos corrientes de opiniones: una primera que se pronunciaba por introducir mínimas reformas en las leyes de derecho de autor existentes y otra que alentaba una reglamentación más completa a través de un capítulo independiente o de una ley complementaria.

Todos los participantes (particularmente los especialistas en sistemas), pusieron un fuerte énfasis en la necesidad de reprimir la piratería, como medio fundamental para normalizar el mercado y lograr una ecuación económica que aliente la producción de programas en el propio país. Las opiniones de los juristas manifestaron una total confianza en los medios actuales proporcionados por la ley de derecho de autor vigente, que se valoró dota a los autores de recursos suficientes para combatir los hechos ilícitos que los afectan, sin perjuicio que una reforma futura amplíe y mejore estos recursos.

Se llegó claramente a la conclusión de que el programa de computación presenta problemas funcionales idénticos a los que presentan las obras tradicionales por lo que respecto de distintas disfuncionalidades (especialmente respecto del plagio) es absolutamente posible adoptar soluciones que no difieren para nada de las conocidas actualmente respecto de obras de otro tipo.

En resumen: para el derecho, el software se comporta como una obra más y se pueden aplicar con ventaja a su respecto no solamente las normas legislativas vigentes, sino también los tratados internacionales, las elaboraciones doctrinarias y las conclusiones de la jurisprudencia en materia de derecho de autor tradicional.

FUTUROS TRABAJOS

Según manifestaciones de los componentes de la Comisión Organizadora, el éxito de la Mesa Redonda en cuanto a número de participantes inscriptos, jerarquía de los mismos en sus respectivas especialidades, intervención de especialistas extranjeros, y resultado científico obtenido, incita a continuar la tarea insistiendo en nuevos encuentros interdisciplinarios con temática concreta y especializada. Por todo ello, se contempla ya la posibilidad de efectuar el año que viene una segunda edición del encuentro.

Entretanto, disertaciones, debates e informe final, serán publicados en un libro que se editará próximamente en nuestra ciudad.

Los organizadores destacaron como elemento altamente positivo la gran repercusión que tuvo el evento en el exterior, desde donde se han recibido numerosos pedidos de documentación y solicitudes de información respecto de próximas reuniones, que seguramente contarán con un número acrecentado de participantes extranjeros.

El esfuerzo de los especialistas argentinos, ha tenido su mejor galardón con estos excelentes resultados que destacan de otra manera más, la alta calidad alcanzada por nuestro desarrollo en materia de software y la eficacia de la actividad de las cámaras que agrupan a nuestros productores.

ACTIVIDADES DE LA COMISION DE SISTEMAS DEL CONSEJO PROFESIONAL DE CIENCIAS ECONOMICAS DE LA CAPITAL FEDERAL

Dentro del ciclo de actualización en temas informáticos tuvieron lugar las siguientes reuniones:

Arquitectura de computadores y sistemas distribuidos: *en la que expusieron los Doctores Rodolfo Stalanich y Alberto Zimerman.*

Los expositores señalaron el estado tecnológico actual y las tendencias futuras que se advierten en la composición y organización del hardware y el software de base.

En tal sentido se compararon diferentes tipos de procesadores y arquitecturas de hardware (procesadores, micro, co-procesadores, ports, buses, canales, memorias RAM, PROM, EPROM) y sistemas operativos (CP/M 80 y 86, MS-DOS rel. 1, 2, y 3, UNIX, XENIX, TURBO-DOS) considerándose también diferentes topologías de redes para áreas locales (estelar, de anillo).

Lenguajes tradicionales y de 4ª y 5ª generación: *siendo el expositor el Dr. Raúl Salgado.*

Inició su exposición realizando una síntesis de la evolución de los lenguajes de programación, desde el lenguaje máquina hasta nuestros días, para luego detenerse en el estado actual de lenguajes para usos específicos y lenguajes de cuarta y quinta generación y la relación de éstos con los proyectos sobre inteligencia artificial. Se señalaron las diferencias entre los lenguajes procedurales, no procedurales y funcionales como así también las ventajas que se obtienen mediante la utilización de seudocódigos.

Organización de archivos y bases de datos: *tema desarrollado por el Dr. Alberto Díaz.*

Abordó el tema de diseño de archivos y bases de datos, tanto desde el punto de vista lógico como físico, considerándose aspectos de diseño de entidades, atributos, descriptores, técnicas de acceso, etc.

Seguridad de sitemas y plan de contingencias: *expuesto por el Dr. Jorge Alijo.*

Destacó, como integrantes del Plan de Seguridad los planes de emergencia, respaldo, recuperación de desastres, registros vitales y control de acceso. Señaló que, a los efectos del desarrollo de un adecuado Plan de Seguridad es requisito realizar un programa de evaluación de riesgos y clasificación de datos, a los efectos de lograr una medición cualitativa y cuantitativa que permita determinar la conveniencia de incurrir en los costos que los minimicen.

Auditoría de Sistemas, alcances y procedimientos: *contándose con la presentación del Dr. Jorge Nardelli.*

Destacó la evaluación del grado de confiabilidad del sistema de control interno vigente en un contexto computadorizado a los efectos de determinar los alcances de la labor a desarrollar y los procedimientos a emplear, mencionando luego la pre-auditoría de los sistemas, la evaluación de paquetes de soft-ware, diversas técnicas y herramientas para verificar las distintas fases del procesamiento, tanto con como sin empleo del computador y para verificar los resultados finales.

Telmática: *expuesto por el Dr. Ernesto Schernitzki.*

Se refirió a aspectos de comunicaciones, tipos de transmisión, características de las líneas y otros sistemas de comunicación, modems, redes públicas, etc., desde el punto de vista técnico y en sus consideraciones económico-financieras.

TRATAMIENTO PREPONDERANTE DE TEMAS INFORMATICOS EN EL SEXTO CONCRESO NACIONAL DE PROFESIONALES DE CIENCIAS ECONOMICAS

Del 19 al 22 de Noviembre tendrá lugar en Mar del Plata el Sexto congreso Nacional de Profesionales en Ciencias Económicas, organizado por la Federación Argentina de Consejos Profesionales.

La temática del Congreso se desarrollará en distintas áreas de actividad, habiéndose destinado una de ellas (el área 5) al tratamiento específico de la actividad de los profesionales en Ciencias Económicas en la Informática. Asimismo se consideran aspectos informáticos en las áreas "Política Profesional", "Educacional", "Contabilidad y Auditoría", "Administración" y "Economía".

Como cierre de las actividades diarias se realizarán cuatro mesas redondas, tratando una de ellas el tema "El papel de los Profesionales en Ciencias Económicas y su rol en la Informática", para la cual han comprometido su asistencia los doctores Raúl Saroka, Julio Acero Jurjo y Ricardo Karpovich; del Centro de Estudios Científicos y Técnicos de la Federación.

Los Congresos Nacionales se realizan cada dos años, contando con la asistencia de un gran número de profesionales. Al presente ya se han recibido más de 2500 inscripciones.

EL PROYECTO INDUSTRIAL DE FIMPAR

Fimpar S.A. es una empresa que participó en el segmento "D" de la Resolución 44 y recientemente fué adjudicada por el Decreto 652 de promoción a la industria electrónica e informática. Su planta funcionará en la provincia de Santa Fe en Sauce Viejo y producirán las impresoras Géminis 10 y 15 (de matriz de puntos por impacto) y la Impresora Redix 15 (de alta velocidad). Discos Rígidos de 10 y 20 Mb de 5 1/4".
MI conversó con el vicepresidente de Fimpar S.A., Ing. Carlos A. Lorenzo, quién trazó las perspectivas de su empresa.



¿Cómo se inicia Fimpar?
Fimpar surge de una idea de dos empresas, una de ellas Sistemas y Controles y la otra manejada por mí; en 1984 tomamos la decisión de crear una empresa dedicada exclusivamente a la fabricación de periféricos en el ámbito del mercado. Iniciamos la actividad con impresoras y la continuamos con discos. Se inició en 1984 previamente a la Resolución 44; empezamos a ensamblar a fines del '84 e inicios del '85 y de esa manera pudimos aprovechar una penetración del mercado previa a la Resolución 44. Pensábamos que la Argentina iría a un régimen de las características que luego imprimió el Ing. Roberto Zubieta y nos presentamos con la Resolución 44 como única empresa del sector "D". Eso da ya una pauta de que en ese momento no había en la Argentina una total seguridad de que la Resolución funcionara; creo que si el gobierno hubiera prorrogado el término de esa Resolución durante tres meses más, hubiera habido mayores ofertas.

Pero nosotros teníamos el firme propósito de encarar la industrialización con esa Resolución o no.

¿Y cómo vivió la empresa las vicisitudes de la Resolución 44?
Creo que todas las empresas que encararon la Resolución 44 fueron perjudicadas por el lento desarrollo de los acontecimientos: el cambio de dos secretarios, demoró los procedimientos. Con una decisión tomada un año y medio atrás, en este momento las empresas están perjudicadas. Ahora se trata de ir ganando los tiempos perdidos y de recuperarse.

¿Usted cree que una de las causas de la demora fue la discontinuidad del elenco gubernamental?
Creo que hubo muchas causas y que eso entraba en el proceso político argentino; en lo que respecta a la Resolución 44 algunos sectores pugnaban porque saliera y otros, no. Eso trajo aparejado demoras. Había muchos intereses en juego. Por otro lado, se tuvo que modificar la ley, hubo intervención de otros organismos a causa de los certificados arancelarios y demás. Pero el principal factor, creo, fue el cambio de cabezas en la toma de decisiones, que provocó demoras, porque cada secretario que se hacía cargo debía tomarse tres meses para estar al tanto de la situación y eso, acompañado por las presiones de los sectores que no querían la Resolución, hizo prolongar los plazos.

¿Qué actitud tomaron ustedes durante ese largo período de definición?.
Seguimos trabajando. Lamentablemente en el último semestre tuvimos que tomar recaudos especiales en lo que hace al stock de materiales, porque ante la posibilidad de exensiones arancelarias que nos llevaría a la consiguiente reducción de precios. Esto nos obliga a tener stocks bajos con problemas de demanda insatisfecha, pérdida de clientes, etc.

Considero que para que haya realmente promoción tiene que haber continuidad en varios temas. Dos de los cuales son preocupantes son ALADI y los aranceles de importación.

¿Tienen ustedes idea de por qué integraron el primer lote de adjudicatarios?
Creo que tuvimos la suerte de presentar un proyecto bueno, con características rápidamente verificables, lo que hizo que fuera tratado brevemente y se nos adjudicara.

¿Se obligan ustedes a un cierto porcentaje de exportación?.

Tenemos prevista una exportación del 7% el primer año y en aumento a partir del segundo, año por año.

¿Tiene idea de cuáles son los países destinatarios?
Somos concientes de que una vez que trabajemos como se debe, tendremos posibilidad de exportar. Nuestra idea es exportar a países vecinos. Yo creo que en igualdad de condiciones, nuestra empresa puede competir perfectamente en el mercado brasileño. Digo el brasileño, porque es el de mayor volumen.

¿Consideran Uds. el tema de la integración Brasil-Argentina?
En el tema de la integración Brasil-Argentina, hay un aspecto muy importante, que es tener las mismas condiciones. Sabemos que el gobierno brasileño da un sentido muy particular a la exportación; nosotros tendríamos que exportar en las mismas condiciones que ellos. Sé que hay una comisión trabajando sobre esto. Si se dan las mismas condiciones, creo que tecnológicamente podemos competir.

¿Cuál es la situación real?
Ante todo, volver a entrar en un volumen de ventas normal. Para ello tendremos que esperar a que se nos adjudiquen los certificados, lo que ocurrirá —según se nos ha asegurado— entre el 15 y el 20 de noviembre. Luego trasladaríamos nuestra empresa a Sauce Viejo. Formaríamos entonces una especie de "pool" informático con otras empresas en la provincia de Santa Fe, con apoyo del gobierno provincial, para bajar costos.

¿Qué productos van a fabricar?
Nosotros hemos presentado en Industria el proyecto de fabricar impresoras de carro angosto y estándar normal y la Geminis 10 y 15 Radix 15 de alta velocidad. En el área de periféricos vamos a producir discos rígidos de 10 y 20 Mbytes. Estos son productos de primera generación. En los de segunda generación, que nos hemos comprometido a elaborar en el segundo año, tenemos que fabricar una impresora de diseño propio y en el caso de los discos, un disco de características propias. Nuestra intención es avanzar en esas dos áreas. Tenemos también prevista la presentación de un proyecto de fabricación de discos flexibles 5 1/4" que nos fueron solicitados.

¿Cuáles son los porcentajes de integración especificados a través del tiempo?
La integración es bastante alta. Por ejemplo, en el caso de las impresoras, después de veinticuatro meses, tendríamos que importar solamente el cabezal y el motor. Yo creo que el nivel es de más del 80%.

¿Podremos desarrollar una industria competitiva?
Yo creo en la capacidad del empresario argentino para enfrentar casos difíciles. Este es un desafío. Nosotros decimos que confiamos en competir —a nivel sudamericano— con Brasil, que nos lleva cinco años de ventaja en este campo, porque creemos tener materia gris para poder hacerlo. Si se nos dan los incentivos, las mismas ventajas que tienen otros países, podemos competir en el mismo plano.

¿Cuáles son sus cifras de ventas?
Se lo diré en cifras globales . Empezamos en 1984 con alrededor de mil unidades vendidas, en 1985 dos mil quinientas y en 1986, unas dos mil. Hay una inflexión en el período 85/86 por los motivos que señalé de demora en lo que respecta a la Resolución 44. En 1987, dentro del plan, prevemos fabricar dos mil setecientas impresoras como mínimo y subir a cinco mil cuatrocientos en 1988. Creemos que llegaremos a esas cifras.

En cuanto a penetración de mercado, yo diría que estamos este año entre el 30% y el 40%.

¿Y con respecto a los discos?
En discos rígidos vamos tomando contacto con todas las firmas que armarán PC en el país. Pensamos encarar este aspecto con plena intensidad el año que viene.

¿Qué pide usted al Estado en sus circunstancias especiales?
Todos los empresarios que estamos en la Resolución 44 vamos a invertir. Si se le pide una inversión al empresario, se debe otorgar algún tipo de elemento que proteja esa inversión. La protección se da concediendo ciertas ventajas en función de la inversión realizada. Confiamos en la continuidad de la política adoptada y en la fijación de pautas claras en lo relativo a los aforos.

AADS

Se cumplen ocho años de la creación de la ASOCIACION ARGENTINA DE DIRIGENTES DE SISTEMAS



Cocktail

La Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas tiene el agrado de invitarlo al cocktail que se realizará con motivo del año que finaliza, el viernes 5 de diciembre de 1986 a las 19,30 horas en el Club Americano de Buenos Aires, sito en Viamonte 1133, Piso 7º de esta Capital.

Agradeceremos confirmar su reserva al 34-3965 (14,30 a 19,00 hs.)

ALMUERZO

EXTRAORDINARIO!!

DICIEMBRE
17
MIERCOLES

12.30 hs. Almuerzo AADS
en Club de Pescadores
de Bs. As. (Costanera
Norte y Av. Sarmiento)
Hacer reserva el 11/12
AADS 34 3965

La Comision Directiva de la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas se complace en hacerle llegar a usted sus mejores deseos de felicidad, prosperidad y paz para el año que comienza.

COMISION DIRECTIVA:

Presidente	Alberto Murano	Cemento San Martín
Vice Presidente	Rodolfo Boldt	Faton
Secretario	Eduardo Jansen	Química Hoechst
Pro-Secretario	Eduardo Guarnieri	Ingeniería Tauro
Secretario de Actas	Horacio Langue	Neumáticos Goodyear
Tesorero	Aldo Gamen	Nougues Hnos.
Pro-Tesorero	Jorge Junyent	Philco Argentina
Vocal Titular	Roberto Behrens	Escuela San Andrés
Vocal Titular	Aristides Ziliotto	Johnson y Johnson
Vocal Suplente	R. Goris Cañas	Secretaría de Planeamiento
Vocal Suplente	Julio Valente	Frigorífico Yaguané
Rev. Ctas. Titular	Miguel Oneto	Establecimiento Fabril Guereño
Rev. Ctas. Titular	Juan C. Farrapeira	Roemmers
Rev. Ctas. Suplente	Alberto Schmitt	Hiram Walkers
Rev. Ctas. Suplente	Carlos Boari	Radio Victoria

Buenos Aires, diciembre de 1986

A través de sus 8 años de vida la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas se ha transformado en una realidad con cada vez mayor gravitación dentro de nuestra comunidad informática.
Los cursos de actualización, reuniones de grupos de interés, almuerzos de trabajo y la edición de un boletín conforman una actividad que esta adquiriendo una creciente difusión y apoyo de los responsables del área de sistemas de las empresas.



Pasado, realidad y futuro de AADS

MI ha dialogado con miembros de AADS, con su primer comisión directiva, Carlos E. Mercuriali y Héctor Luis Vallejo y con su actual, Alberto Murano y Rodolfo A. Boldt, quienes nos ofrecieron un panorama de la Asociación Argentina de Dirigentes de Sistemas·



De izq. a derecha Héctor Luis Vallejo, Carlos E. Mercuriali,

¿Nos podrían historiar como surgió la idea de crear AADS y como esta llegó a concretarse?

Mercuriali: a partir de 1976 los responsables de Sistemas de cuatro Compañías: Arthur Martin, Kodak, Orbis y Cosméticos Avon, nos reuníamos mensualmente en almuerzos informales, a través de los cuales intercambiábamos información, nuevas ideas, inquietudes, etc. En razón de que nuestras empresas estaban alejadas del centro de Buenos Aires, donde hay una mayor concentración de equipos y posibilidades de contactos; esta situación en común nos hacía sentir en cierta manera faltos de información, que tratábamos de suplir a través de estas reuniones.

Gradualmente se fue ampliando la cantidad de personas que participaban en estos encuentros, tanto que para fines de 1977 realizamos una reunión con el objetivo de dar un marco adecuado, creando una asociación cuyos objetivos serían nuclear a todos aquellos que cumplían funciones jerárquicas dentro del área de sistemas.

Es de destacar que IBM tuvo conocimiento de estas reuniones, dándole un decidido apoyo.

Vallejo : yo agregaría a lo que dijo Mercuriali que el núcleo original, más que cuatro empresas, eramos cuatro amigos a los que se le fueron agregando otras personas de la zona norte. El éxito que tenían estas reuniones nos hizo pensar que la constitución de una asociación nos iba a dar mejores posibilidades para desarrollarnos profesionalmente y poder brindar a nuestras empresas una mejor información sobre avances tecnológicos en nuestra área.

Mercuriali: la primera reunión la hicimos en las instalaciones que nos facilitó Kodak el 15 de marzo de 1978. Las empresas invitantes fueron Arthur Martin, Cosméticos Avon, Kodak, Levis, Macrosa, Orbis y Válvulas de Precisión y se encontraban invitados gerentes de sistemas de unas 30 empresas.

El 30 de mayo de ese año se realizó una reunión en la que se estableció la primera comisión directiva y así comenzaron nuestras actividades, que en un principio fueron reuniones mensuales, el último viernes de cada mes, donde proveedores o representantes de productos informáticos eran invitados para hacer presentaciones.

Vallejo : la idea básica de crear la asociación era tener un ámbito donde nos pudiésemos reunir los responsables del área de sistemas para intercambiar ideas sobre temas de carácter profesional. La motivación era que individualmente nos sentíamos aislados.

¿Qué problemas tuvieron que superar para llegar a lo que hoy es AADS?

Vallejo : el nucleamiento inicial fué de 31 socios. Estuvimos de acuerdo en la Comisión directiva en buscar una expansión sobre bases firmes, por eso el crecimiento de socios fué gradual. Nuestro estatuto nombra como socios activos a los gerentes de sistemas y socios adherentes a aquellos ligados al área de sistemas. No quisimos ampliar la cantidad de socios adherentes porque podría convertirse la Asociación en un sindicato. Se fueron incorporando responsables del área de sistemas que participaban, con espíritu de trabajo, en las distintas comisiones. Este proceso gradual llevó al núcleo de 31 asociados a los 400 que actualmente tenemos.

¿Cómo está constituída actualmente AADS?

Murano: AADS está constituída por una Comisión Directiva cuyos integrantes tienen funciones y responsabilidades acordadas por los Estatutos. Esta Comisión Directiva es asistida funcionalmente por 4 comisiones de trabajo, éstas son Industria, Institucional, Académica y Administrativa.

Todas ellas actúan bajo específicas regulaciones en lo que hace a responsabilidades y principios éticos y se autoasignan los objetivos a cubrir en el corto y mediano plazo. En cada una de estas Comisiones participan por lo menos un miembro de Comisión Directiva. Además recae en el Presidente y Secretario el control de gestión llamando a esta Comisión de Control de Gestion.

Esta estructura dada con las comisiones de trabajo constituye un matiz nuevo dentro de la operaria tradicional en AADS, permitiéndoles a éstas tomar decisiones autónomas hasta cierto nivel. Actuar así es una necesidad frente a la dinámica de trabajo que deseamos imprimir a nuestra gestión, pués hemos notado que la burocrática tarea de someter hasta el más mínimo detalle a la Comisión Directiva importaba atrasarnos en la transmisión de novedades y actualización a nuestros asociados frente a un acelerado avance tecnológico.

Nos propusimos tomar decisiones inmediatas, aún a riesgo de equivocarnos en alguna de ellas, con lo cual aumentamos nuestra participación en el medio con una mayor agilidad de la gestión.

¿Podemos conocer la actividad que desarrollan las comisiones?

Murano: bueno, la Comisión de Industria establece permanentemente contactos con proveedores y fabricantes de Software y Hardware en el Mercado Nacional ó Internacional. Su objetivo es evaluar desde un punto de vista técnico en qué medida el producto que se ofrece responde a un interés o necesidad de nuestros socios, ya sea por su avanzada tecnología o su desarrollo aplicado a la resolución de problemas ó mejoras en el tratamiento de la información.

Se trata de brindar un "prefiltro" de los productos del mercado para que nuestros asociados reciban una buena información que les sirva como parámetro para cuando deban hacer la elección ante una comparación de productos informáticos.

La Comisión Académica es responsable de la Organización de Cursos o Seminarios de actualización, así como contratar a entidades o profesionales especializados en temas específicos para la realización de eventos asociados a la preparación profesional de nuestros colegas y el personlal a su cargo.

Mantiene estrechos contactos con Instituciones ligadas a la Educación y entes oficiales con el propósito de compartir programas de estudios, congresos, etc.,

La Comisión Institucional tiene a su cargo la responsabilidad de contactarse con todas aquellas instituciones o personas que potencialmente puedan aportar aspectos de interés para nuestros asociados en cualquier ámbito, sea este el académico, institucional, comercial o industrial.

Ejemplos concretos de estas actividades son la participación en Congresos y las comunicaciones permanentes con las Cámaras e Instituciones del medio incluyendo las del Estado, ejemplo Subsecretaría de Informática.

Lleva adelante convenios especiales de complementación como es el caso reciente del convenio firmado con la Universidad de Belgrano, que permitirá acercar a los estudiantes a las áreas de sistemas de ingreso y por otro lado la Universidad contribuirá con programas de capacitación o mejoramiento de conocimientos científico-tecnológicos para nuestros asociados.

La Comisión Administrativa responsable de nuestras finanzas, elabora los presupuestos de recursos y gastos, lleva adelante las tareas inherentes a la secretaría administrativa. Controla los resultados por evento y señala todas aquellas desviaciones económicas, tales como las producidas en cobranzas o gastos.

Por tratarse de una entidad sin fines de lucro nuestra responsabilidad en el manejo de fondos es doblemente importante, primero administrar para devolver en servicios aquello que nuestros asociados aportan a través de sus cuotas y segundo generar nuevos ingresos que nos permitan aumentar cualitativamente tales servicios. Por último la comisión de control de gestión, es la encargada de hacer el seguimiento de todas las actividades comprometidas para que lleguen a buen término.

¿Con qué recursos físicos y económicos cuenta AADS?

Murano: bueno, en lo que respecta a recursos físicos, desearíamos contar con mucho más, pues realmente son escasos en comparación con las actividades que desarrollamos.

En las instalaciones de nuestra Sede Social contamos con dos salas con capacidad para 25 y 15 personas recurriendo a auditorios o salas contratadas cuando las necesidades lo requieren.

En materia de equipos, contamos con una PC cedida en préstamo por una Empresa y la utilizamos para probar softwares o tarjetas de Hard. No disponemos de otros elementos de Hard dado que por la vía de compra implicaría disponer de recursos económicos que no disponemos por lo menos a corto plazo, no obstante reconocemos que nos sería de gran utilidad disponer de ellos para investigación y testeo de nuevos productos y mejoras tecnológicas.

La fuente de ingreso de nuestros recursos económicos son por un lado el aporte en concepto de cuotas de asociados individuales que representa la mayoría y recibimos el importante aporte de un pequeño número de Empresas protectoras que en la mayoría de ellas su actividad no es la informática ni pertenecen a ese medio.

¿Cuáles son las distintas actividades llevadas a cabo hasta el presente?

Vallejo : es importante destacar, que siendo la nuestra una asociación de carácter profesional, es y ha sido siempre nuestro objetivo el desarrollo integral de nuestros socios, con el objeto de formar los mejores profesionales en el área de informática.

Boldt: el tipo de actividades es múltiple, cubren mesas redondas, cursos, participación en congresos, reuniones de grupos de interés, etc., que a lo largo del tiempo van cambiando su forma de acuerdo a las necesidades.

Mercuriali: hemos participado en diferentes proyectos como en la gestión de lo que hoy conocemos con el nombre de USUARIA. Lamentablemente al no coincidir nuestros intereses debimos separarnos de este primer grupo.

Participamos también en la fundación de la Federación Latinoamericana de Usuarios de Informática (FLAI).

Una tercera participación internacional la tuvimos en 1985 durante el primer CIAE en Brasil organizado por ANDEI (Asociación Nacional de Dirigentes y Ejecutivos de Informática).

¿Cómo se difunden las actividades de AADS para los profesionales no asociados?

Murano: la difusión de nuestras actividades se efectúa a través de un mailing que llega a más de 1000 profesionales, supe-



Rodolfo A. Boldt y Alberto Mutano

rando en un 150% nuestra cantidad de asociados.

Nuestra actividad, además es difundida por los medios especializados. Es nuestra intención que AADS no sea un núcleo cerrado de socios, sino una sociedad abierta con amplia participación de todos los responsables de sistemas de las Empresas del país, por ello es que nos esforzamos en llegar no sólo a nuestros asociados, sino a todos aquellos profesionales que deseen aportar ideas y beneficiarse con el intercambio.

Nuestro programa de difusión cuenta con la edición de un Boletín con una tirada de 1200 ejemplares. Lamentablemente su emisión no ha mantenido la regularidad deseada por los altos costos y la falta de recursos, no obstante lo hemos reducido en tamaño y con esfuerzo lo estamos editando.

¿Qué contactos tienen con otras asociaciones informáticas?

Boldt: uno de los objetivos de la Asociación es justamente mantener contacto con distintas entidades que actúan en el ámbito informático. Con la Subsecretaría de Informática y Desarrollo participamos en el proyecto Dinfopyme-Informática para la pequeña y mediana empresa, mantenemos relaciones con SADIO, con USUARIA con la que participamos de sus congresos. Mantenemos contactos con otras instituciones profesionales que no están estrictamente en el medio informático, pero que entendemos que son o pueden ser usuarios importantes del medio informático, y finalmente mantenemos relaciones con las cámaras del medio.

¿Qué aportes de tipo cultural y/o económico reciben de las entidades y/o empresas que Uds. representan o bien de terceros?

Vallejo : la Asociación aporta a sus integrantes un ámbito para que puedan participar de cursos, conferencias, seminarios, mesas redondas, información de las últimas novedades del mercado nacional e internacional, intercambio de experiencias ante problemas puntuales que tiene cada una de las empresas. Todo este conjunto de cosas para nuestros asociados, que están al frente del área de sistemas tienen que representar un aporte indirecto a las empresas porque son las depositarias del conocimiento profesional que adquieren los socios del AADS.

¿Desarrollan algún tipo de actividad que esté relacionada con las Universidades, escuelas secundarias o primarias?

Boldt: la Asociación ha tenido siempre en cuenta un acercamiento a la Universidad. En uno de los primeros congresos de USUARIA una de las mesas redondas que organizamos fue Universidad y Empresa. Siempre hemos creído que a nivel macroeconómico la Universidad ha estado distanciada de la empresa, con recursos humanos que no se están aprovechando eficientemente.

Recientemente hemos firmado un convenio con la Universidad de Belgrano a efectos de coordinar un plan de becas y de colaboración mutua. Este es un primer convenio con una Universidad que pensamos ampliar a otras universidades. Hemos comenzado con una universidad privada, porque es un ámbito donde la relación es dinámica, que es un aspecto para nosotros importante. La Universidad estatal, en estos momentos, está aquejada por una serie de problemas que hacen más difícil esta relación.

En cuanto a la escuela de nivel primario y secundario nuestro objetivo es ser un ámbito de consulta, porque nuestra experiencia nos hace ver que están pasando en la educación los mismos problemas que tuvieron las empresas hace 15 años atrás.

¿Reciben aportes y sugerencias de sus asociados?

Boldt: en estos momentos hemos lanzado una encuesta para pulsar los intereses que tienen nuestros asociados, y éste es un mecanismo que vamos a utilizar periódicamente para captar los aportes e inquietudes de los miembros de la Asociación.

¿Emiten alguna publicación?

Mercuriali: sí, emitimos un primer boletín, cuyo primer número fue publicado en Mayo

continúa en pág. sig.

viene de pág. ant.

de 1981 y que estaba impreso por computadora contando sólo con dos hojas de información. A través del tiempo logramos mejorarlo. Ustedes han de conocer el que actualmente se emite.

Murano: como dije anteriormente el boletín actual tiene una amplia difusión y con un contenido interesante, en especial para nuestros asociados.

Además para complementar nuestra comunicación con el medio y los asociados nuestras actividades se difunden por medios conocidos, como por ejemplo Mundo Informático.

¿Qué perspectivas de crecimiento de la Asociación preven?

Murano: en lo que respecta a un crecimiento cuantitativo de socios, en la medida que esto represente asociados cuyo aporte sea intrascendente, no es precisamente lo que prevemos para la Asociación.

Nuestro objetivo es un crecimiento cualitativo de socios a los que se les pueda brindar la mayor cantidad de información y recursos posibles provenientes de la iniciativa de ellos mismos, con lo cual se logra una retroalimentación de los beneficios del intercambio y a esto apunta nuestra actividad.

¿Tienen previsto desarrollar actividades en el interior del país?

Boldt: sí. Dentro de nuestros objetivos está el desarrollar actividades en el interior del país, pero eso está condicionado a que exista una infraestructura de tecnología informática que haga interesante nuestra actividad. No podemos negar que en estos momentos de dificultad económica organizar eventos en el interior es un poco difícil. Por otra parte hay otras instituciones que están realizando eventos en el interior, y no queremos superponernos con un eventual programa de nuestras actividades.

¿Tienen algún proyecto de investigación tecnológica?

Boldt: actualmente no, pero dentro de nuestros objetivos está el de incentivar determinados desarrollos tecnológicos. Uno de los medios es hacer convenios con la Universidad para encarar proyectos de investigación tecnológica.

¿En concordancia con los cambios acelerados en los productos de hard y soft tienen entre sus planes el asesoramiento o el pre-estudio o calificación de los mismos a sus asociados?

Boldt: uno de los objetivos de la Asociación es el tender a una mayor transparencia en el mercado informático. En la medida de nuestras posibilidades vamos a implementarlos, ya sea a través de colaboración con otras instituciones o internamente en la Asociación para poder brindar ese tipo de análisis que, como lo decía, contribuya a la transparencia de los productos informáticos para sus potenciales adquirentes.

¿Con qué perspectivas ven el futuro de AADS?

Vallejos: en esta reunión en la que estamos la primera y la actual comisión de AADS en los cargos de presidente y vicepresidente está demostrando que los objetivos que nos planteamos con la creación de la Asociación se han consolidado a lo largo de estos 8 años, por eso veo con mucho optimismo nuestro futuro.

Mercuriali: desde mi punto de vista el futuro de AADS estará condicionado por los hombres que la formen.

Se trabajó y se trabaja con objetivos claros siendo concientes que aún queda mucho por hacer, no obstante continuaremos creciendo si logramos recrear los objetivos iniciales y respetemos los conceptos básicos por los cuales creamos nuestra Asociación.

Boldt: considero de que en el futuro deberíamos consolidar nuestra actividad en dos planos, uno como servicios a nuestros socios y otro, dado el creciente papel que juega la informática, unido a nuestra experiencia, el poder hacer aportes a través de propuestas o ideas que sean de interés en nuestra sociedad.

Murano: hay un tema en el cual soy reiterativo y al que apuntan nuestros esfuerzos y es de lograr la mayor participación de todos los miembros de AADS. La perspectiva futura puede ser enriquecida si podemos avanzar hacia una mayor participación porque esto multiplicará los beneficios que podrán tener los socios. Un conjunto de 400 asociados que representan a un número apreciable de empresas con una alta participación permitirá un crecimiento profesional como resultado de compartir las experiencias tanto positivas como los fracasos, y esto en el mediano y largo plazo será un beneficio para el conjunto.

Otro aspecto que quiero destacar es que tendemos a que la Asociación no funcione como un grupo cerrado con apenas un puñado de profesionales, sino tener una activa participación fuera de las fronteras de AADS, buscando ensanchar nuestra franja de relaciones. Por eso participamos en la creación del Consejo Profesional en Ciencias Informáticas, en los congresos de USUARIA, con SADIO, con la Subsecretaría de Informática y Desarrollo, etc., o sea miramos el futuro de una AADS trabajando en comunidad con otras instituciones.

ASOCIACION ARGENTINA DE DIRIGENTES DE SISTEMAS

AADS Y EL FUTURO

Hasta hace unos pocos años el mercado informático era tan pequeño, que prácticamente todos nos conocíamos. Si bien en la última década se produjo un crecimiento importante, todavía sigue siendo la informática un área en la cual es común que de alguna u otra manera se sepa quién es quién.

AADS tiene como objetivo principal reunir a Gerentes de Sistemas y Responsables de primera y segunda línea en áreas informáticas para promover facilidades de actualización profesional para beneficios personales de sus asociados, e indirectamente de las empresas a las que representan.

Por ello, AADS no es un "grupo de amigos". Es una Institución que reúne a Dirigentes, que se ven unos a otros como **colegas** *que esperan y pretenden participar, ya sea cediendo o compartiendo experiencias y recibiendo información necesaria para el óptimo desempeño de sus servicios hacia la empresa para la cual trabajan.*

Basados en esas convicciones, los miembros de la Comisión Directiva, junto a todos aquellos asociados que diariamente se acercan para colaborar con la Institución, se proponen continuar con los objetivos definidos tratando de satisfacer al máximo las expectativas de los asociados.

La política de puertas abiertas permanentemente sostenida por AADS, continuará en el futuro, observando los principios éticos que corresponden, y representando a sus asociados en el mercado informático, en pos de un ideal de actualización profesional y de esclarecimiento tecnológico.

La AADS pretende no prestarse a los intereses particulares de ningún proveedor, como así también mantener una equidistancia política y sectorial.

AADS Y EL MERCADO INFORMATICO LOCAL

La AADS ha sostenido permanentemente una política de puertas abiertas para el mercado informático, ya sea tanto para los proveedores de equipos, como para los proveedores de software y para los de accesorios y servicios.

En virtud de esta política, y de excelentes relaciones mantenidas con los proveedores, como así también con las respectivas Cámaras, se ha logrado un acercamiento importante, entre los proveedores de tecnología y los usuarios, lo cual enriquece el campo de los conocimientos de los asociados, como así también permite que sean aprovechados adecuadamente cada uno de los anuncios de nuevos productos para el área informática. Al respecto, AADS ha tratado de mantener permanentemente un adecuado equilibrio ético, para no incursionar sobre las políticas comerciales de cada proveedor, pero por otra parte producir un esclarecimiento en el campo técnico de lo que cada producto representa.

Obviamente, el crecimiento del mercado ha producido la aparición saludable de múltiples proveedores y productos que compiten entre sí. AADS apoyará todas las inquietudes que tiendan a establecer un adecuado cuadro comparativo que permita la toma de la decisión más adecuada. Esto es, elegir el producto que más se ajusta a las necesidades del usuario.

PREOCUPACION DE AADS POR LA ACTUALIZACION TECNOLOGICA DE SUS ASOCIADOS

Entre los tantos aspectos a tener en cuenta para el servicio a sus asociados AADS asignó muy alta prioridad a la realización de eventos con exposiciones de tecnologías de reciente aparición en el mercado informático. El 16 de Junio del año en curso AADS organizó un seminario sobre reconocimiento computarizado de la voz humana. La disertación estuvo a cargo de los Ingenieros Jorge A. Gurlekian y Horacio E. J. Franco, ambos del Laboratorio de Investigaciones Sensoriales del CONICET, y especialistas de prestigio internacional en esta materia.

Con algunas limitaciones, ya es posible hoy en día **hablar** *con un computador, darle instrucciones, pedirle información, dialogar con él y solicitarle las ayudas necesarias para tomar decisiones. En esa reunión se mostró a los especialistas en procesamiento de información las características principales de esta nueva tecnología y sus posibles aplicaciones.*

También se ha realizado un seminario sobre **Teleprocesamiento de Datos**, *el cual ha tenido tan amplia acogida que obligó a su repetición. En general, las facilidades de teleprocesamiento constituyen un déficit en el universo de los conocimientos de la mayoría de los responsables de las áreas de Sistemas y Procesamiento de Datos.*

Conciente de ello, AADS continuará ofreciendo la repetición de este seminario. Asimismo la tecnología de redes locales (LAN) ha sido expuesta durante un seminario ofrecido por especialistas, el que contó con la participación de un importante número de profesionales.

La conectividad entre micros y minis, el uso de las emulaciones de las computadoras personales como terminales sincrónicas de minicomputadores, las transferencias bidireccionales de archivos entre minis y micros, con las correspondientes características genéricas del hardware y software necesarios, fueron temas de otro de los importantes seminarios organizados por AADS, que tuvieron una importante acogida entre los asociados.

Ya en el terreno específico de marcas y modelos, no podemos dejar de resaltar la intensa participación y el excelente nivel de las discusiones, en los denominados Grupos de Usuarios. Entre estos grupos, se destacan principalmente los correspondientes a las líneas IBM/34/36 y /38. En estas reuniones de usuarios, generalmente se tratan aspectos de la última tecnología de cada uno de estos equipos, sus características, y el óptimo aprovechamiento de las mismas.

LOS DIRIGENTES DE SISTEMAS "NO PROFESIONALES"

La gran mayoría de los dirigentes de sistemas con más de 20 años de experiencia en Sistemas y Procesamiento de Datos, no son profesionales. Esto equivale a decir que casi todos los que siendo mayores de 40 años, y teniendo 20 o más años de trabajos en informática, no son graduados universitarios.

Y esto es así porque en las décadas del 50 y 60 una gran cantidad de personas se iniciaron en la tecnología de procesamiento de datos vigente en aquel entonces, y luego acompañó la evolución tecnológica con un proceso de autodesarrollo, mediante la autoeducación, la educación provista por los proveedores de equipos y por un gran esfuerzo personal.

Podemos asegurar que hoy, un importante porcentaje de responsables de primera y segunda línea de áreas informáticas no poseen formación universitaria. Sin embargo ellos son exitosos en el desempeño de sus responsabilidades, y bien apreciados conceptualmente en sus respectivas empresas. Y no es que se destaquen sólo por la experiencia adquirida a través de los años, o por determinada habilidad en el manejo de una máquina o sistema. Realmente son apreciados porque con el tiempo han adquirido una profesionalidad, que les ha permitido no sólo ser exitosos en sus ocupaciones rutinarias, sino mantenerse actualizados en el tiempo y consolidarse a través de la impresionante avalancha de tecnología aparecida en los últimos 15 años.

La preocupación de AADS por estos casos, ha conducido a avanzadas conversaciones con distintas universidades e institutos de formación terciaria, tendientes a permitir una breve carrera universitaria para estos "profesionales autoformados" que les permita obtener un título o graduación universitaria equivalente. Las conversaciones han llegado, inclusive, hasta los despachos de los funcionarios de las áreas del gobierno que eventualmente pudieran tener que participar o emitir opinión al respecto.

EXITOSA IDEA: LOS ALMUERZOS MENSUALES

AADS organiza un almuerzo mensual, al cual están invitados todos aquellos que de una u otra manera tienen responsabilidades de primer nivel en el área de sistemas, como así también personas vinculadas al medio: periodismo, funcionarios, proveedores, especialistas, etc.

El lugar elegido, el Club de Pescadores, en la Av. Costanera Norte, frente al Aeroparque, presta el marco adecuado, donde el almuerzo es un accidente: lo importante es el intercambio entre colegas y personas vinculadas a la informática.

Estos no son almuerzos de "amigos" ni almuerzos de camaradería: son **almuerzos de trabajo**, *durante los cuales las opiniones y experiencias que se comparten, junto al acceso a novedades y noticias, producen un rédito difícil de obtener por otros medios.*

Estos almuerzos, que ya son tradicionales, se han constituido en otro acierto de AADS en 1986.

COMISION INSTITUCIONAL DE AADS

EL PODER DE DOS UNISYS

UNISYS es el nombre de la corporación que acaban de formar las empresas Burroughs y Sperry a través de la fusión de sus actividades.

El Director General de Burroughs, Sr. Angel Borner, expresó de que "aparte de lo que significa el volumen resultante de esta unión, lo importante es que la mayor escala conseguida permitirá una real competencia".

En Detroit el Sr. Michael Blumenthal, presidente del directorio de la Compañía, dijo que recibieron 31.000 sugerencias, todas ellas proponiendo un nombre particular, compitiendo y tratando de ganar el premio de U$S 5.000 para el ganador. Entre otros conceptos dijo que "yo les prometo que durante muchos años ese nombre va a simbolizar: excelencia, armonía, desempeño, dedicación a las necesidades de nuestros clientes y usuarios. Nos comprometemos por parte de todos los colaboradores y empleados de la Corporación UNISYS, no importa el lugar del mundo donde esté, a tratar de hacer lo mejor posible".

Sr. Angel Borner

GALARDON PARA BURROUGHS ARGENTINA

La Subsidiaria Argentina de Burroughs Corporation se hizo acreedora al trofeo Silver Honor Cup, instituida por la Región Latinoamericana, la cual premia al país que haya obtenido el mayor porcentaje de ventas sobre la cuota asignada en los últimos tres años.

El Sr. Jack Blaine, Vicepresidente para Latinoamérica, hizo entrega de la copa al Sr. Angel Borner, Director General de Burroughs Argentina, en una reunión realizada en Blue Bell, Filadelfia, de la cual participaron directivos de la Corporación Burroughs de Detroit, de la Región Latinoamericana y de la Corporación Sperry.

LOS EMPRESARIOS INFORMATICOS ARGENTINOS ANTE LA INTEGRACION CON EL BRASIL

ALFONSIN - SARNEY
30de julio de 1986

"El proceso de integración económica que inician los protocolos firmados, dependen en forma sustantiva de la creatividad e iniciativa de los empresarios de ambos países, ya que ellos serán en definitiva quienes deberán dinamizar este mercado potencial para lograr su crecimiento y modernización, acorde a las nuevas oportunidades".

* *Dado que:*

— CAESCO REPRESENTA A MAS DE 80 EMPRESAS INFORMATICAS NACIONALES

Es la Cámara empresaria decana en servicios informáticos, nucleando empresas argentinas que realizan inversiones tecnológicas por decenas de millones de dólares, que ocupan a miles de profesionales y técnicos, y que son las principales productoras del software que se elabora en el país.

— CAESCOTRABAJA POR LA INTEGRACION LATINOAMERICANA

Por eso, en setiembre de este año ha acordado con ASSESPRO su par brasilera, la creación de la Asociación Latinoamericana de Servicios Informáticos.

— CAESCO COMPROMETE SU PROTAGONISMOS

Y expresa públicamente su voluntad de participar —aportando experiencia y creatividad—, en la elaboración de los protocolos sectoriales sobre integración para la industria informática.

CAESCO
CAMARA EMPRESARIA DE SERVICIOS DE COMPUTACION
Diagonal Norte 943, piso 7 / TE: 35-1683

ANIVERSARIO DE LA CAMARA DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES

El próximo jueves 27, a las 21 horas, en el Alvear Palace Hotel de esta Capital, la Cámara de Informática y Comunicaciones de la República Argentina celebrará con una cena su primer aniversario, acontecimiento al cual ha sido invitado el Señor Presidente de la Nación, doctor Raúl Alfonsín, y al cual concurrirán funcionarios de los tres poderes públicos, representantes del más alto nivel empresario, dirigentes de entidades afines y otras destacadas personalidades.

Son asociadas a la Cámara empresas vinculadas con el desarrollo de la tecnología, en un sector que cada día se vincula y complementa más íntimamente entre sí, precisamente, la Informática y las Comunicaciones, y cuyos adelantos están influyendo en forma creciente en el progreso material, social y cultural de las comunicaciones modernas.

SE ANUNCIO EL PROGRAMA ARGENSOFT PARA EL DESARROLLO DEL SOFTWARE EN ARGENTINA

El Subsecretario de Informática y Desarrollo, Dr. Carlos Correa, anunció el lanzamiento del Programa Argensoft, destinado a poner en marcha un "paquete de medidas y acciones para promover el desarrollo del software (programas de computación) en nuestro país y su exportación. El programa Argensoft se realizará con la participación del gobierno, investigadores y empresarios, los protagonistas esenciales para cualquier proceso de desarrollo tecnológico".

"El Programa —agregó Correa— parte de la premisa de que desde el punto de vista de su producción, el software ofrece a la Argentina una oportunidad importante para aprovechar su perfil científico-técnico. La relativamente reducida, aunque no despreciable inversión necesaria, las diferencias en el costo de trabajo respecto de los países industrializados, y el dominio de un idioma de alcances continentales ofrecen ventajas que el país debería explotar. Para ello deberán superarse limitaciones tanto en el orden tecnológico como en el de metodologías de producción, y sobre todo comercialización. Se engañan quienes sostienen que la Argentina puede convertirse sin mayor esfuerzo, casi de repente, en un importante productor y exportador de software. El país tiene potencialidades para hacerlo, pero requiere de significativos cambios en las formas de encarar la actividad".

Argensoft, que fue establecido por resolución 297 de la Secretaría de Ciencia y Técnica, prevé el funcionamiento de cuatro comisiones de trabajo en las áreas de investigación y recursos humanos; desarrollo empresarial, aspectos legales, contables y fiscales; y régimen promocional.

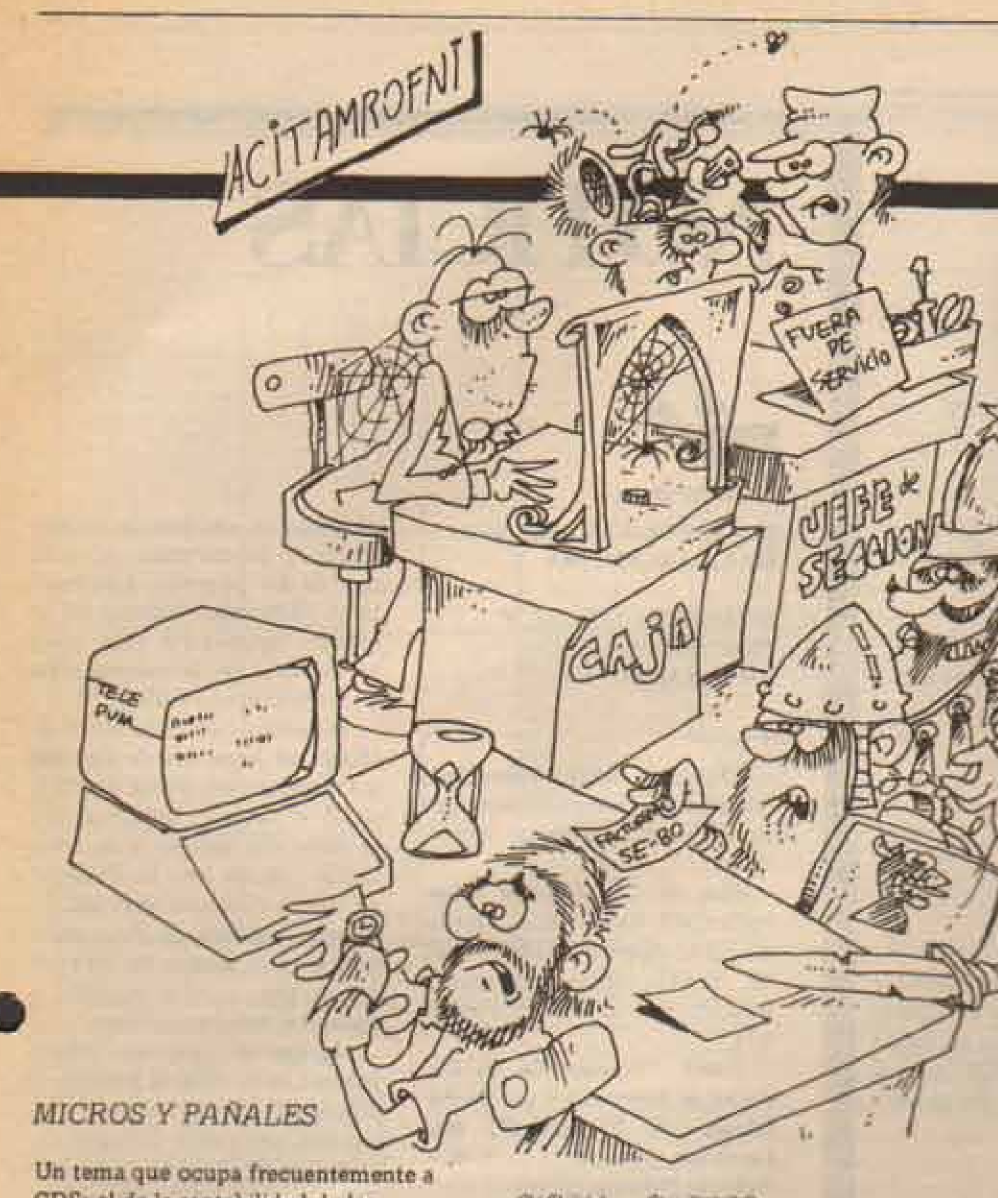
CUADRO DE SITUACION

DERECHO INFORMATICO

La cantidad de abogados que concurrieron a las segundas jornadas de informática al servicio del derecho fue importante. En realidad se reeditó el éxito inicial del año pasado en Mercedes. Toda la corriente de Informática Jurídica está adquiriendo importancia creciente. Falta que a éste interés por informarse se agregue por parte de la justicia un uso práctico y cotidiano y que el Sistema Nacional de Informática Jurídica empiece a usarse en forma masiva por parte de los profesionales de la ley. Como cuadro final, nuestros lectores deben retener que en esta masiva área de aplicación de la informática la pelota está empezando a picar en el área usuaria. O en otros términos: los abogados están tomando en sus manos el problema.

RESOLUCION 44

La adjudicación de Hotwire e inminentes adjudicaciones han generado en el "CLUB 44" un cierto entusiasmo. Al margen de las realidades concretas, la clarificación del tema va en período de definiciones anímicas en nuestro alicaído medio. Los "importacionistas" tendrán que definirse. Los industrialistas ya tienen el marco adecuado y no hay motivos ni excusas. Siempre las cosas claras son galvanizadoras de situaciones. Lo que ocurre es que nuestro país hasta que una cosa se vuelve clara pasa mucho tiempo.



MICROS Y PAÑALES

Un tema que ocupa frecuentemente a CDS: el de la rentabilidad de las empresas de computación. Volvemos a insistir: la rentabilidad en la venta de micros está dando algunos dolores de cabeza y ello debe hacer pensar a algún despistado inversor. Le recomendamos que antes de pensar en ese imaginario vergel económico que parece ser el mercado informático piense en las siguientes inversiones previas: Video Club, Lavandería Automática, Venta de pañales, Fabricación a la vista de galletitas frescas.

CITEI

Uno de los organismos que es probable que empiece a jugar un rol protagónico en el escenario de la industria informática nacional es el CITEI. Por lo pronto llama la atención la cantidad de empresas que se adhirieron. Hay que seguir de cerca su actividad.

CICOM - CAESCO

La afirmación de la solicitada de CICOM de que representan a las empresas informáticas aparentemente irritó a CAESCO que contesta elípticamente (sin mencionar para nada a CICOM) afirmando que representa a más de 80 empresas informáticas.

CEDINFORM

El CEDINFORM es un centro de documentación sobre temas de informática, que en el momento de su creación aplaudimos como un hecho sumamente positivo, dada la enorme carencia bibliográfica, y de revistas que tenemos en el área. Ahora el Cedinform ya tiene un ámbito físico, aunque no está todavía en la faz operativa. Pero ya en poco tiempo tendremos el primer centro de documentación de nuestra disciplina.

LA INFORMATICA AL REVES

No es la primera vez que una tecnología mal utilizada consigue resultados opuestos a los buscados. Un ejemplo clásico es el del coche en la zona céntrica donde esta tecnología se convierte muchas veces en sinónimo de lentitud. Un caso dentro de esta tónica que lo observamos en una empresa de servicios públicos.
Cuando uno se atrasa en el pago, debe concurrir a un local, donde se se verifica el atraso y emiten una nueva factura. Pero resulta, que la consulta de la terminal es sumamente lenta y se convierte en el factor de generación de una cola que crece a medida que pasa el tiempo. Se da el hecho insólito de que el factor humano en la cadena de hechos administrativos la constituye el cajero que cobra, el que actuaba mas rápido que la consulta y por ende estaba ocioso la mayor parte del tiempo. La realidad es que el cajero descansaba, la cola crecía, el público estaba enfurecido y la ausencia de un jefe que pusiera sentido común a la situación lucía por su ausencia.
Conclusión: la informática no daba el servicio adecuado y nadie corregía la situación.
Esto es un ejemplo que muestra como una vez lanzada la organización informática, ella se convierte en *un fin en sí misma* y no en un medio para alcanzar un servicio. Si pretendemos que la informática juegue un rol en el mejoramiento de la calidad de vida, no la podemos largar sola. Alguien, con la riqueza infinita que da tener miles de millones de neuronas, tiene que controlar la situación.

Y SE JUNTARON LOS GUBERNAMENTALES

Se juntaron los gubernamentales a contar sus desarrollos. Algunas presentaciones parecían reproducir los mismos problemas de 20 años atrás, otras tenían importantes innovaciones (ej: caso Aduana). Pero lo concreto es que este tipo de reuniones deberían seguir haciéndose, porque saber lo que hace el vecino estimula la imaginación y evita esfuerzos inútiles.

El Observador

FICHA SOFTWARE

NOMBRE: ADABAS/NATURAL

DENOMINACION Y FUNCION: Sistema administrador de Base de Datos y Lenguaje de Cuarta Generación.

Desarrollado por: SOFTWARE A.G.

Distribuído por: TELEINFORMATICA S.A., Corrientes 345, 4to. Piso. Tel. 313-1747/2799.

Persona a contactar: RUBEN D. SCHILLIRO.

Número de instalaciones en el mundo: 2500 – **En la Argentina:** 30.

Fecha de la primera instalación en la Argentina: 1978

Forma, duración y tarifas del contrato: Dependen del Hardware y sistema operativo utilizados.

Servicio y elementos entregados por el proveedor: Documentación, puesta a punto, formación inicial, mantenimiento.

CONFIGURACION REQUERIDA

Equipo	Modelo	Sistema operativo	Partición mínima
IBM 370	TODOS	DOS VS/VSE/SP OS VS1, MVS, MVS/XA VM/CMS	450 K VIRTUALES
IBM43XX	TODOS	IDEM IBM 370	" " "
IBM30XX	TODOS	IDEM IBM 370	" " "
IBM9300	TODOS	VM/CMS	" " "
VAX	TODOS	VMS	" " "
MICROVAX	TODOS	VMS	" " "

DESCRIPCION FUNCIONAL: Sistema Administrador de Base de Datos de gran flexibilidad y performance (ADABAS) y sistema interactivo para Desarrollo y Administración veloz de Aplicaciones (NATURAL); con opción de usar otros métodos de acceso y/o Base de Datos; en forma on line y batch; que poseen además un diccionario de datos on line y activo "PREDICT" para la creación y mantenimiento de definición de datos con referencias cruzadas activas (autodocumentación). Otros productos que se enlazan a los mencionados son:

NATURAL CONNECTION	CONEXION CON PC
NATURAL GRAPHICS	GRAFICACION EN TERMINALES TIPO 3279
CONNECT	AUTOMATIZACION OFICINAS
NETWORK	DISTRIBUCION DE DATOS
NATURAL VSAM	TODO EL SISTEMA EN UN ENTORNO VSAM
NATURAL SECURITY SYSTEM	SISTEMA DE SEGURIDAD
SUPERNATURAL	HERRAMIENTA PARA EL USO DE TODOS LOS PRODUCTOS POR USUARIOS FINALES

Todos ellos en un ambiente totalmente integrado.

NOTICIAS



EL TELEPROCESAMIENTO EN LA ARGENTINA

SITUACION ACTUAL Y PROYECTOS EN DESARROLLO

Temario

"Ejercicio Teórico sobre Posibilidades de Teleprocesamiento" Juan Couse (Aerolíneas Argentinas).

Plan de Tecnificación Informática del Banco de la Provincia de Buenos Aires: Luis M. Truffa (Banco Provincia); Rodolfo Comas (Banco Provincia).

Entel: "Transmisión de Datos en la Argentina y sus Posibilidades de Expansión": Ing. Leonardo Spataro (Entel); Ing. Roberto Preciuso (Entel).

Fecha: Lunes 24 de Noviembre de 1986.

Informes e Inscripciones: Por teléfono al 47-2631/2855. Personalmente o por carta en nuestras oficinas de Rincón 326, Capital Federal, (1081) Buenos Aires, hasta el 21 de Noviembre inclusive.

SASYO

Durante la exposición del Supermercadismo Argentino, desarrollada en el Hotel Sheraton durante el mes de setiembre, se efectuó el control de acceso a 22 eventos (conferencias, almuerzos y desayunos). 800 asistentes supermercadistas y proveedores registraban su ingreso y egreso a los distintos eventos por medio de dos herramientas tecnológicas de avanzada: Código de Barras y Laser.

Con la sola impresión de credenciales personalizadas con código de barras y un sistema de control de acceso se logró el control de la exposición en el mismo momento en que se realizaba.

El sistema permitió manejar el acceso de un gran volumen de personas en horarios preestablecidos, controlando que los asistentes estuvieran habilitados para el ingreso, con sólo la lectura del código de barras de la credencial mediante una pistola laser.

Además, el sistema ofrecía un servicio de consulta de las personas asistentes a cada evento. Otra prestación importante a resaltar fue que a partir de la buena combinación de código de barras, sistema y laser, los organizadores dispusieron de información estadística de la muestra, de modo de medir la importancia de cada uno de los temas presentados en base a la asistencia y permanencia de cada una de las personas. Los resultados elaborados brindan información significativa para tener en cuenta en la organización de los próximos eventos.

Directivos de SASYO S.A. (Sociedad Argentina de Sistemas y Organización), firma que presentó el sistema, indicaron que el éxito del sistema y su aceptación estaba en la facilidad de uso, la eficiencia en el control y en el volumen de datos registrados en el momento, sin errores y con rapidez superior a cualquier sistema existente.

Agregaron que el mismo control en un sistema tradicional requeriría gran número de operadores, generando demoras importantes en el ingreso y no tendría una seguridad comparable.

SASYO: Soler 5039
Tel. 774-9212

SE DISEÑARAN ROBOTS EN LA ARGENTINA

"En los próximos años y con la participación de instituciones tecnológicas y empresas privadas se desarrollarán en la Argentina robots y manipuladores programables aptos para las pequeñas y medianas empresas" anunció el Subsecretario de Informática y Desarrollo, Dr. Carlos M. Correa.

"El desarrollo –agregó el funcionario– se realizará en el marco del Programa AUTOMAT, el que cuenta con apoyo internacional. Dentro del mismo programa se formarán más de treinta instructores especializados en temas de automatización industrial a fin de familiarizar a las empresas argentinas en el uso de máquinas herramientas de control numérico, robots y otros automatismos".

El Dr. Correa advirtió, sin embargo, sobre la "necesidad de considerar tanto desde un punto de vista técnico como económico la introducción de las nuevas tecnologías, dadas las diferencias en los niveles de salarios con los países en que aquellas se originan. Además, debe darse participación a los trabajadores en todas las etapas de la incorporación de la automatización, a fin de asegurar el éxito de ésta".

Asimismo, el funcionario señaló que el parque argentino de máquinas herramientas ronda en los 500 equipos, "una proporción aún muy pequeña del parque total", y que hay en el país un par de decenas de robots instalados. Entre ellos los más australes del mundo, en Ushuaia".



IBM

GRAN PRESENCIA DE IBM EN EL MERCADO DEL CIM

NUEVA YORK (I P) La empresa IBM como consecuencia de su estrategia para penetrar en el mercado de la automatización industrial, ha realizado dos importantes anuncios. El primero se refiere a un ordenador de planta fabril para el monitoraje y el control de las operaciones industriales , el segundo se refiere a un acuerdo con Industrial Networking Inc. (INI) para desarrollar un cuadro de interface que permita a una PC XT o AT de IBM funcionar en una red MAP (Manufacturing Automation Protocol).

El nuevo computador industrial –llamado IBM 7552– actua como supervisor industrial o mejor aun como estación de trabajo en fábrica. El 7552 será utilizado como acceso a la red local del MAP y servirá para unir las máquinarias controladas por , las computadoras en las fábricas.

El cuadro de interface básico que será producido por IBM e INI se llamará MP-500. Principalmente será vendido con el computador para la industria de IBM y costara aproximadamente 3.500 dólares.

MAP es una serie de nuevas normas basadas sobre los estandares OSI para las redes que ha sido realizada principalmente por grandes sociedades usuarias bajo la guía de General Motors Corp.

Es evidente que el objetivo de IBM es transformarse en el mayor grupo fabricante de computadoras y dominar la escena de la aplicación de los computadores en la producción industrial (CIM). El último año y medio ha visto a la multinacional alcanzar altos niveles de ventas mundiales en el área de computadoras para proyectos y producción industrial (CAD-CAM).

A los últimos anuncios hay que agregar que la IBM está planeando abrir un centro CIM completo en Warwick, Gran Bretaña, y recientemente ha publicado una importante guía sobre CIM. También IBM fundará un instituto para el CIM en el Granfield College y contribuirá financieramente al evento sobre la fabricación de vanguardia (CIMAP) promovida por el gobierno inglés que se celebrará en Birminghan en diciembre.

Como apoyo a la idea de que la automatización y la integración representa el futuro para la industria occidental y, como ha afirmado un representante de IBM de que el camino para oponerse a los bajos salarios, bajos costos y contratos comerciales favorables de las industrias del extremo oriente, IBM misma ha comenzado a realizar el CIM en algunas de sus plantas.

SE ADELANTAN A IBM

NUEVA YORK (IP). Varios fabricantes de microcomputadores han lanzado al mercado microcomputadores de 32 bits, basados en el microprocesador 80386 de Intel: los estadounidenses Compaq, Advanced Logic Research y Corvus Systems y la británica Rair. En cuanto a IBM los rumores oscilan entre prever el lanzamiento de un microcomputador con este microprocesador para mediados de 1987 a pronosticar que IBM no llegará a utilizarlo en una PC limitándose a usarlo como controlador de periféricos en sus microcomputadores de tecnología RISC. Otras voces en cambio dicen que IBM actua con prudencia, recordando los problemas iniciales que tuvo con el anterior 80286, finalmente, en este marco de incertidumbres también hay quien profetiza que la colaboración tecnológica entre Intel e IBM permitirá a ésta fabricar una versión de este microprocesador exclusiva para sus microcomputadores.

El modelo de Compaq, el Deskpro 386, es dos veces y media más rápido que el IBM PC AT construído con el Intel 80286, cuenta con una memoria central de 1 a 16 MB y con discos de 40 a 130 MB, este último con una velocidad de acceso de 13 milisegundos, equiparable a la que poseen los discos de los minicomputadores, su precio es de unos 8.000 dólares para la versión de 40 MB y 11.000 dólares la de 130 MB.

La serie 386 de Corvus cuenta con tres productos: una estación de trabajo compatible con el IBM PC AT y dos estaciones con memorias de 70 y 126 Megas especializadas en suministrar las informaciones de una base de datos en línea. El Rair Supermicro puede soportar 18 pantallas o impresoras con el sistema operativo Unix y 24 con la versión DOS de Digital Reseach.

LENGUAJE NATURAL

MINITEL Y LENGUAJE NATURAL

PARIS (IP). La Dirección General de Telecomunicaciones de Francia instalará en los próximos meses un interfaz en lenguaje natural para consultar el anuario telefónico por medio de los terminales Minitel sin modificar la nomenclatura actual de las páginas amarillas del anuario telefónico electrónico. El interfaz deberá interpretar las preguntas del abonado en función de esta clasificación y generar la respuesta correcta. El problema de ingeniería lingüística se centra en prever las diversas formas en que se formularan las preguntas y, en no rechazar las demandas no formuladas en buen francés o con errores gramaticales.

Cuando un usuario del servicio telefónico utiliza el videotex teletel para acceder a las páginas amarillas, ignora cómo están clasificadas las distintas profesiones o servicios corriendo el riesgo de intentar el acceso por medio de una o varias palabras que el sistema no puede relacionar con los analístas de la aplicación utilizaran la lógica de predicados.

La lógica de predicados es el instrumento más usado para concebir interfaces con bases de datos, pues describe bastante bién la estructura de la información almacenada en su interior. Es en este tipo de dominios o aplicaciones restringidos donde la lingüística permite obtener modelos que proporcionan resultados válidos en la interpretación del lenguaje natural, con el cálculo de predicados de primer órden se construye un modelo semántico que permite la ejecución de inferencias y la elaboración de razonamientos porque posee un mecanismo deductivo general. El análisis sintáctico permite identificar el predicado y sus argumentos por desgloses sucesivos de cada elemento de la oración. Todo ello puede plasmarse en un diagrama jerárquico arborescente.

El procesamiento del lenguaje natural resulta de la unión de informática y lingüística. La lingüística se basa en la existencia de varios niveles para interpretar una expresión: el nivel morfológico que permite identificar una palabra, formar su género, número y forma verbal, el nivel de léxico en que se consideran las palabras simples o compuestas que posee una lengua, el sintáctico

continúa en pág. sig.

viene de pág. ant.

que considera la estructura y la formación de frases, así como su posible ajuste a las llamadas gramáticas formales, el semántico basado en el sentido de las palabras y de las frases y pragmático que considera el uso del lenguaje en un contexto o escenario..

INTERES COMERCIAL DEL PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

COPENHAGUE (I.P.) Desde 1984 se ha incrementado notablemente el interés comercial del procesamiento informático del lenguaje natural. Según se constata en el informe distribuído por el International Planning of Information de Copenhague. Sus crecientes aplicaciones, el abaratamiento y aumento de prestaciones de los circuítos integrados y los avances en el desarrollo de software son elementos que lo favorecen. Si bien afirma el informe no haber encontrado ninguna empresa que reconozca ganar dinero en este campo no escapan a esta realidad ni siquiera empresas con más de diez años de actividad en un campo en el que la experiencia tiene una gran importancia, pues es largo el tiempo que precisan la empresa y el personal para dominar las complejidades del lenguaje natural y construír gramáticas y diccionarios, introducirse en estas actividades todavía tiene un costo inicial bajo pero se le pronostica un rápido incremento.

Las actividades en las que se aplica el procesamiento del lenguaje natural son: interfaces con bases de datos que permiten la consulta cómoda a no especialistas; interfaces con microcomputadores, destacando los esfuerzos de Texas Instruments y Microrim para establecer comandos en inglés hablado en sus aplicaciones de microinformática; interfaces del diálogo para permitir la generalización del uso de sistemas expertos o sistemas informáticos de adiestramiento; lectura por scanner de los télex, mensajes bancarios y comerciales para extraer el contenido esencial y sugerir grados de prioridad; softwares de tratamiento de textos que permiten la revisión gramatical y de estilo; máquinas que dan ayuda a la traducción; convertidores de dictados en textos escritos, aplicación para cuyo desarrollo IBM, NEC o Plessey han promovido filiales especializadas.

Si hasta ahora estas aplicaciones se han desarrollado entre sí muy independientemente se pronostica que en los dos próximos años las empresas más avanzadas realizarán un verdadero esfuerzo para ofrecer productos que integren a varias de ellas.

El tratamiento del lenguaje natural es un importante dominio de investigación en el campo de la inteligencia artifical, la ambigüedad y el sentido implícito que acompaña a las palabras y a las oraciones constituye la principal dificultad de la interpretación de los mensajes. Todo sistema experto e incluso todo software de tratamiento del lenguaje natural debe almacenar conocimientos y poseer estrategias de razonamiento para manejarlos.

La lingüística permite obtener modelos que facilitan la interpretación, pero sus insuficiencias restringen su validez a ciertas aplicaciones.

Los primeros tratamientos informáticos del lenguaje natural se remontan a los años 1950, en los que la principal preocupación era la traducción automática considerando que bastaba poseer grandes diccionarios y aplicar reglas sintácticas, estos enfoques fracasaron rotúndamente, de 1964 a 1969 se desarrollaron sistemas que se limitaban a dominios restringidos como el Student que transforma textos en inglés en sencillos problemas algebráicos. A continuación se incrementó el papel de los modelos semántico-pragmáticos en la búsqueda del sentido de las palabras utilizando la teoría de predicados o la teoría de los escenarios, actualmente las tres aplicaciones más desarrolladas son: la traducción asistida por computador, las interfaces con bases de datos y los tratamientos de texto con funciones de corrección.

LA INFORMATICA ASISTE A LOS DISCAPACITADOS

TOKIO (IP). Con motivo de la exposición internacional Health and Welfare, celebrada en Tokio, se ha podido apreciar una gran variedad de sistemas informatizados destinados a las personas físicamente disminuídas. En este campo se presentó recientemente en Londres un robot que por su precio módico podría volverse rápidamente un producto accesible al público en general.

Durante la exposición, se presentó un equipo desarrollado por una Universidad japonesa, gracias al cual las personas con problemas de audición pueden corregir ellas mismas sus defectos de lenguaje. Dicho equipo está integrado por una pantalla; un micrófono y un teclado, está controlado por un simple microprocesador y un dispositivo para la conversión de señales. Este nuevo sistema permite que el paciente trabaje en forma independiente y que dedique todo el tiempo necesario a los diferentes ejercicios. Los médicos especialistas en estas disminuciones funcionales específicas escasean y las terapias resultan particularmente largas.

continúa en la pág. 22

Le llevamos el apunte

Eduardo S. Ballerini

TEATRO DE LA RANCHERIA (1)

"Tangos de la Promoción Industrial"

Prácticamente "todo" San Rafael se congregó a fines de octubre en una manifestación "contra" el régimen de promoción industrial que privilegia a unas pocas provincias.

Durante la concentración se barajaron los siguientes datos:

El Departamento San Rafael de Mendoza tiene una población superior a la de 5 provincias argentinas, su extensión es similar a la de 10 provincias y su producción es superior a la de 15 provincias.

Una cuarta parte de su población emigró últimamente y muchos productos locales "viajan" para ser envasados en las provincias promocionadas y volver a los centros de consumo.

Los 12.500 nuevos puestos de trabajo creados por la "promoción" en las provincias privilegiadas le cuestan al país 2.700 dólares mensuales cada uno.

Mientras leíamos la información que reproducimos en este "apunte" recordábamos una frase del poeta Horacio Salas: "¡Qué maravilla es que una mina te abandone para poder cantar un tango!".

"Retreta del Desierto"

"Cualquier estímulo económico orientado a poblar el desierto es un desperdicio. ¿Porque... si nó... cuál sería la razón de que los desiertos estén desiertos?"(2)

Parece obvio: ¡porque son inhabitables!

Descentralizar, para descongestionar lugares superpoblados no es tratar de mandar la población excedente al c... del mundo.

Hay que asignar los recursos —casi siempre escasos— para hacer más habitables lugares que ya son habitables.

Por eso, régimen de lluvias, calidad de los suelos, clima, transportes y comunicaciones, sistemas sanitarios, educación y actividades culturales y ubicación respecto de los centros de aprovisionamiento y consumo, deberían "pesar" en la promoción industrial, al menos tanto como el "color de la camiseta" del Gobernador de turno.

"Argentina es un Show"

A propósito del Banco Provincia, que licitó la compra de 20 computadoras personales de fabricación nacional(3), podemos decir que Aldo Ferrer, "El hombre que está solo y espera" con "Ardiente paciencia" la certificación de la Secretaría de Industria para saber cuál de las micros ofrecidas es "Made in Lanús" se cansó de "Calentar la sillas", "Esperando la carroza".

Finalmente fue el Banco Provincia "El que dijo sí" a "La excepción y la regla", determinando cuáles son "Argentina para armar".

Una vez más, "El esfuerzo del destino" en una verdadera "Trama de tango" puede facilitar otro "Happy end" para los pegadores nacionales de etiquetas.

Pese a "El secuestro de un industrial capitalista" en "La jaula de las locas" no debemos perder las esperanzas "Mientras quede aire", porque si bien es cierto que "Argentina es un show", debemos tener en cuenta que la función recién empieza...

¡VIVE COMO QUIERAS!

Desde siempre, la gente común mostró en la Argentina gran interés por el precio del oro (nuestro país es uno de los pocos donde su venta es libre).

Desde fines de la segunda guerra mundial comenzó a popularizarse el interés por el dólar. Tal vez la cosa empezó con una frase que vociferó el Presidente Perón ante una Plaza de Mayo repleta ("dicen que el dólar está caro. ¿Quién de Uds. vió un dólar?"). La venta de divisas en el mercado interno fue reincidentemente prohibida o restringida, pero con poco o ningún efecto práctico sobre su circulación.

Ultimamente también se popularizó la tenencia y transacción de Bonex.

En un contexto de alta inflación el gran público comenzó a seguir diariamente las cotizaciones de éstos y otros valores de referencia, a usarlos como moneda alternativa para fijar precios y como refugio para inmovilizaciones ocasionales de efectivo.

Para el ahorro o inmovilización a plazos medios, a partir de la reforma financiera de 1977, la nación entera fué contagiada por la fiebre financiera y agregó términos tales como "letras", "plazo fijo" y "aceptaciones" al lenguaje cotidiano.

Aún en las noticias deportivas o policiales el hombre común fue bombardeado —directa o subliminalmente— con toda la artillería financiera, porque los deportistas vienen ganando dólares y los delincuentes robando bonex, estafando con circulares del Banco Central y falsificando certificados de cancelación de deuda.

Ahora, en las esquinas de los bancos se habla del reemplazo de los Bonor por los Denor y en los pasillos de las empresas de On-lending, Donod, Promissory Notes y hasta de un posible Re-lending.

Cualquier estudiante de economía menciona familiarmente Swaps y Crowling Peg y los profesores se preguntan si la liquidez no provocará Crowding-out en los mercados formales de dinero, generando un Super-Call.

Preocupados como estábamos por la baja del dólar con relación a otras monedas —que según algunos cálculos sería del 30%— nos trajo tranquilidad un informe del Departamento de Economía del "Manifacturers Hannover", asegurando que la reducción de su valor, "trade weighted", sería sólo del 4%.

Para mejor, la necesidad de eliminar riesgos de mediano plazo en las finanzas internacionales dió nacimiento al Hedging, mecanismo que además de asegurar el tipo de cambio permite pactar tasas futuras desenganchándolas de las Prime o Libor.

¡El que tiene guita hace lo que quiere! (tambien puede hacer hablar a los demás como quiera).

USAR INGENIERIA ARGENTINA PARA NO COMPRAR MITOS"

Bajo ese lema, el "club de negocios" denominado provisoriamente CINA (Compre Ingeniería Argentina), se propone realizar un ciclo de reuniones con directivos de empresas públicas y representantes del Estado.

El puntapie inicial lo dió el Administrador General de ENTEL, José Guerra, "aguantando" el embate de unos veinte empresarios folklóricos de electrónica profesional con ingeniería propia. Como es su costumbre, Guerra no se quedó callado y contraatacó, dando opiniones y haciendo propuestas.

Lo bueno de estos encuentros es que se habla públicamente de negocios individuales (no generalidades) y así la cosa resulta más transparente.

¿AFECTAN LA SALUD LAS CENTRALES TERMOELECTRICAS?

Las centrales térmicas alimentadas a carbón y fuel oil van a la cabeza de las actividades polucionantes del aire y los efectos de la "lluvia ácida" sobre la naturaleza son catastróficos.

Bosques afectados, acidificación del agua de los lagos y baja productividad en la agricultura alcanzan cifras escalofriantes como éstas, según un reciente informe del Ministerio del Medio Ambiente de Francia: **Bosques afectados**, **35%** en Alemania Federal; **50%** en Austria. **Baja de productividad en agricultura: 7%** en los rindes de trigo, soja y maíz en EE.UU. **Lagos biológicamente muertos**, **50%** de los lagos de Ontario; **4.000** lagos en Suecia.

Hace unos años, en el norte de Europa, vimos un cartel que emergía del agua en la orilla de un lago, con la siguiente inscripción: **"Nacido naturalmente 2.500 años A.C. - Muerto por la acción del hombre en 1978"**.

¿SE PUEDE QUEMAR CARBON EN FORMA MAS LIMPIA?

De un día para otro, multitud de funcionarios en varios países —pero principalmente en EE.UU.— resolvieron que había **que hacer algo** respecto de la **lluvia ácida** y las tecnologías de **quemar carbón en forma limpia**, que no pasaban de un objetivo de investigación aplicada, se transformaron en una papa caliente, políticamente hablando. Hay varias soluciones, como fluidificar o gasificar el carbón, pero todas pasan por grandes inversiones en las Centrales y aumentos de tarifas.

En defensa del bolsillo del usuario, ¿no será mejor seguir envenenando sus pulmones? (4)

EL SATELITE NUESTRO DE CADA DIA

Una mezcla tipo cambalache de intereses comerciales extranjeros (canadienses, franceses, alemanes y ¿por qué no? rusos), intereses políticos locales para capitalizar el tema, intereses sectoriales por el dominio de los servicios (SECOM, COMFER, ENTEL, ATC, Provincias, Municipalidades, teleradiodifusión privada) y una gran confusión a todos los niveles hace que mucha gente, día tras día, crea estar hablando de lo mismo cuando en realidad habla de cosas distintas.

Se habla de poner en órbita un satélite propio (satélite doméstico) como medio de TRASMISION para comunicaciones en general (telefonía, telex, fax y datos) y de retrasmisión para TV, radio y prensa o, eventualmente, alquilar para los mismos fines "transponders" de Intelsat o algún otro sistema internacional.

Se habla de RECEPCION directa de señales de TV vía satélite, señales que generalmente no son trasmitidas para su recepción directa por el público.

En la Argentina, si instalamos la antena adecuada (de aproximadamente 3,50 metros de diámetro), podemos recibir señales de ATC (muy mal), de Brasil (TV's Bandeirantes, Manchete, Radio Televiçao e Cultura), Chile (TV Nacional), Colombia (TV Caracol, sin audio), Venezuela (Venezolana de TV), EE.UU. (un programa especial para sus fuerzas armadas, ¡verdadero plomo!) y URSS (Cadena 1 en español), más algo de Perú, Inglaterra y eventos especiales.

Hay 4 normas en juego: Pal N (Argentina), Pal M (Brasil), Secam (URSS) y NTSC (las demás). Conocemos televisores bi-norma y monitores tri-norma (a 1.500 dólares cada uno), ¿habrá algo cuatri-norma?

Los sistemas se conocen como TVRO (TV Reception Only) y DBS (Direct Broadcast Satellite) más un tercero que algunos proponen para nuestro país, algo así como VLP (¡viva la Pepa!).

Faltan "vectores" y hay discusiones sobre participación de la industria en el "segmento terrestre". Podría optarse por integrar Intelsat, Brasilsat, Panam Sat u "otro-sat" y, por supuesto, no es lo mismo "haz global" que "haz zonal" ni "pincel" que "foco".

¿Alguna pregunta?

EL BROCHE DE LA QUINCENA

Bajo el título de "Inexpertos argentinos ayudados por expertos japoneses = Desconcierto al cuadrado" en MI-117, hace más de un año (5), ya nos burlábamos del **mito de la solución importada** que acaba de ser reverenciado públicamente en la recepción del informe Okita.

El dirigente industrial patagónico Miguel Aidar bromeaba sobre el mismo tema hace unos días (6), comparando la admiración por las **fórmulas mágicas importadas de Oriente** con nuestra fantasía infantil sobre la Lámpara de Aladino. Recientemente, los participantes de un curso de posgrado concluyeron que "**la economía argentina no mejorará hasta que la sociedad no modifique su conducta**".

La Argentina es un país empobrecido, donde hay un 15% menos para repartir, con un sistema de distribución de la riqueza que privilegia a parásitos y especuladores.

Hace falta una "conspiración ética" —como proponía Borges— para la reasignación de premios y castigos.

¡Y QUE LA PERINOLA CAIGA EN "TODOS PONEN"!

---

(1) Nuestra primer sala teatral (el Teatro de la Ranchería) se levantaba en el predio que hoy ocupa el edificio de Industria y Comercio.

(2) Opinión expresada en un reportaje por el Ing. Enrique Martinez (Subsecretario de la Pequeña y Mediana Empresa).

(3) Ver esta columna MI-137 "Chau Misterix".

(4) La defensa del bolsillo del usuario es el argumento de quienes quieren reducir los aranceles de importación de computadoras y teléfonos, cuya recaudación forma parte del "aire" que permite respirar (apenas) a los hospitales, la escuela pública, la justicia y otras "aberraciones" por el estilo.

(5) "Periodismo de anticipación o buena información".

(6) Clarín Económico, 2.11.86, pág. 6.

viene de la pág. 20



Entre las otras ayudas materiales cabe mencionar un sistema destinado a las personas ciegas capaz de efectuar la lectura automática de un libro. Tal sistema incluye un dispositivo que pasa las páginas, un explorador, una unidad de procesamiento de imágenes y un sintetizador de palabra.

Gran Bretaña, por su parte, lanzó en estos días una nueva máquina bautizada RTX, integrada por una serie de secciones interconectadas y capaz de levantar un peso mínimo de 2 Kg. y de reponerlo en su lugar con un márgen de un milímetro.

La RTX, desarrollada por la compañía UMI, Universal Machine Intelligence, es según sus fabricantes el primer producto en el mercado que se situa entre las máquinas ultrasofisticadas y los robots baratos realizados para los discapacitados.

INDIA DESARROLLA SUS TELECOMUNICACIONES

NUEVA-DELHI (IP) En el Plan Quinquenal 1985-1990 lanzado por el gobierno Indio para el desarrollo tecnológico del país se atribuye particular importancia al sector de las telecomunicaciones como estructura necesaria para la reorganización tecnológica del país. Las últimas acciones llevadas a cabo recientemente dan prueba de una voluntad de cambio en este sector.

La India uno de los diez países más industrializados tiene como importante problema la insuficiencia de teléfonos, con 5 teléfonos cada 1.000 habitantes. La penetración de las telecomunicaciones en este país es mayor que la de Burma, Bangladesh, Nepal o Bhutan, pero con mucho inferior a la de sus vecinos Sri, Lanka, Malasia y Tailandia. En la ciudad de Nueva Delhi, por ejemplo, algunas personas esperan la instalación de un teléfono desde hace por lo menos dos años, mientras que otras están en lista de espera desde hace más de cinco. Por otra parte, las redes telefónicas son deficientes con empalmes obsoletos y poco fiables, cables subterráneos sin protección, etc.

Además de la insuficiencia de líneas telefónicas, las inversiones inadecuadas realizadas a lo largo de seis planes quinquenales consecutivos afectaron tanto la cantidad como la calidad de los servicios.

El télex y el telégrafo siguen siendo en India servicios de importancia debido a la carencia de teléfonos y líneas internacionales.

Por lo que se refiere a las transmisiones se está experimentando un proyecto para la instalación de una red de comunicaciones por paquete con nodos instalados en Bombay, Nueva Delhy y Matras. Se prevee además crear en una etapa sucesiva una red más importante, con 8 nodos, el gobierno creó a sí mismo un centro para el desarrollo de las telecomunicaciones cuyo objetivo es reducir la dependencia de la India para con los países extranjeros, una de las primeras misiones del centro consistió en diseñar y producir una centralita digital capáz de igualar las demás redes digitales mundiales.

Por este proyecto se interesó un equipo de jóvenes ingenieros que ya han presentado una centralita telefónica PABX Digital cuya producción se iniciará el año próximo. Se preveen asimismo otros equipos de investigadores, especialmente en el campo de las transmisiones.

Gracias a las últimas acciones llevadas a cabo por el gobierno los industriales privados podrán lanzarse a la industria naciente de las comunicaciones. Se crearon, a nivel de cada estado, empresas electrónicas para iniciar a los industriales locales a participar en los proyectos.

Los cambios en este sector recién empiezan como lo demuestra el manifiesto electoral del partido del congreso nacional indio, que por primera vez consagra un capítulo de su programa al sector de las telecomunicaciones.

LA INFORMATICA SALE A ESCENA PARA ELIMINAR LOS EMBOTELLAMIENTOS

LONDRES (IP). Mientras la ciudad de París perfecciona un sistema experto para el procesamiento de la saturación del tráfico, la ciudad de Londres, por su parte, presenta un sistema informatizado "Autoguide", para guiar a los automovilistas por las calles de la capital.

El proyecto británico que ya se halla en una fase avanzada y podría ser operativo a partir de 1990, fue desarrollado en el laboratorio de investigación sobre transportes y carreteras 1990.

Dicho proyecto consiste en instalar una serie de radiomisoras en los principales cruces y en dotar los coches de computadores capaces de proporcionar durante el viaje instrucciones muy sencillas por medio de una pantalla de visualización de un sintetizador vocal o de ambos sistemas contemporáneamente. Al pasar por delante de la radioemisora el conductor indica su destino, el tipo de vehículo y en la medida de lo posible sus preferencias en cuanto a los distintos caminos que podrán elegirse. La radioemisora le indica el camino que deberá seguir en el cruce siguiente.

Un computador central recopila los distintos datos de las radioemisoras y los actualiza constantemente, lo que permite saber en cualquier momento cuales son las condiciones reales de las carreteras.

Este sistema suscitó el interés de numerosas empresas y en particular de aquellas que ya están presentes en el mercado con sistemas para la regulación del tráfico. "Autoguide" resulta ser una tecnología complementaria.

Por lo que se refiere a París, ya hace varios años que se introdujo la informática para regular los semáforos de la ciudad, sin embargo, investigadores del Instituto Nacional de Investigación sobre Transportes y Seguridad decidieron recurrir a un sistema experto que se agregaría a los equipos actuales de regulación.

El sistema de regulación se basa en programas de encendido que definen la duración de las fases verdes de cada línea de semáforos. Cada uno de estos programas responde a una situación de tráfico determinada, ya que estudios específicos permitieron definir situaciones características y repetitivas en un conjunto de cruces agrupados por zonas. Luego, la máquina determina según cada situación la regulación de los semáforos, el cálculo de los programas de encendido se basa en procedimientos matemáticos de optimización a partir de datos sobre el tráfico proporcionados al computador por una red de captadores que abarca todos los cruces regulados.

Estos diferentes sistemas que se hallan en fase de realización o experimentación podrían en un futuro relativamente próximo resolver los grandes problemas actuales de embotellamiento.

SEGUNDA FASE DEL PROGRAMA RACE

BRUSELAS (IP). A fin de año debe concluir la fase de definición del programa europeo de telecomunicaciones RACE. Iniciada en enero en el marco de la planificación de la investigación para el período 1986-1991, se han reunido los ministros responsables de los doce países de la comunidad europea para preparar la segunda fase de este programa. Su culminación permitirá que Europa cuente con una red de banda ancha basada en una nueva generación de sistemas de fibra óptica que posibilite la rápida transmisión de imágenes, sonido y datos.

La comisión de las comunidades europeas que considera prioritario este programa ante el peligro de que Europa se retrase con respecto a Estados Unidos o Japón, ha concretado una propuesta de programa de investigación y desarrollo de las tecnologías más avanzadas en materia de telecomunicaciones. El aporte de la comunidad para financiar proyectos sería de unos 850 millones. Cada participación de empresas de mas de un país de la comunidad que aporta en conjunto un 50 por ciento de su costo, como mínimo. El resto sería financiado directamente por la comunidad. Son las mismas normas que se aplican en el programa de investigación europeo ESPRIT.

Un 30 por ciento de las inversiones del programa estarían destinadas a estudiar y experimentar normas comunes en el campo de las redes de comunicaciones de banda ancha. Este es un elemento imprescindible para disponer de un mercado europeo unificado que permita que las empresas alcancen un tamaño competitivo, el resto se destinaría a desarrollar las tecnologías y los equipos precisos para su instalación.

Las mayores dificultades con que topará la aprobación del programa serán tanto los problemas presupuestarios de cada país, como el hecho de que en Europa cuando la investigación deja de ser precompetitiva y se aplica al mercado, poniendo a punto productos comercializables, asoman las rivalidades de las distintas empresas. En ocasiones estas prefieren buscar un socio extraeuropeo que las refuerce tecnológicamente, que asociarse con una homóloga de un país vecino. Así, según el periódico francés Le Monde, el gobierno alemán, influído por Siemens, cree contar con un cierto avance en este campo, no es muy favorable al programa RACE.

¿LA ERA DE LA LUZ?

Las publicaciones norteamericanas y europeas han coincidido en estos últimos tiempos en anunciar un nuevo acontecimiento: la aparición de la electrónica óptica u optotrónica. Surgen tecnologías nuevas que emplean materiales tales como lasers o fibra de vidrio.

Ben Zour, de Eastman Kodak dice: "Se ha largado la carrera y nadie quiere quedarse atrás". Todos están en la puja, pero quienes llevan la delantera son los japoneses, que han invertido tres mil millones de dólares en esta empresa. Eso no excluye que los demás contendientes sean Alemania Occidental, Gran Bretaña, Francia, Canadá y la Unión Soviética que –según la CIA–, está llevando a cabo un amplísimo programa de investigaciones en el terreno de la informática óptica, en el cual ha invertido diez veces más que los Estados Unidos.

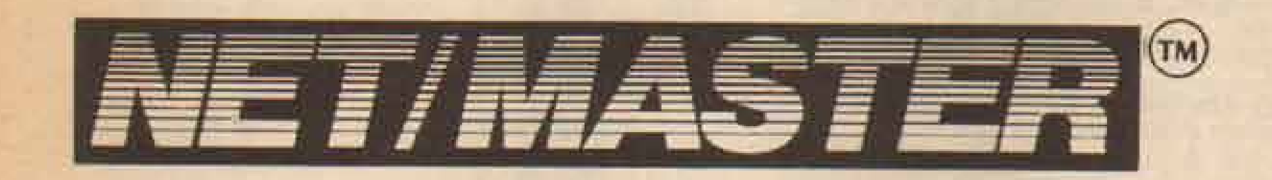
La tecnología óptica descansa en el comportamiento de los paquetes de energía radiante llamados fotones. A diferencia de los electrones, que son cargas eléctricas que a menudo se interfieren unas con otras, cuando se trasladan a lo largo de un alambre metálico, los fotones pueden viajar fácilmente en líneas rectas paralelas sin molestarse entre sí. La luz se adapta especialmente al traslado de inmensas cantidades de señales digitales precisas a alta velocidad y a gran distancia.

Todo empezó en la década del '50 cuando se inventó el laser. De entonces acá el laser se ha usado en innúmeras aplicaciones, pero lo que está conmoviendo los cimientos de la electrónica tradicional es la capacidad del laser para almacenar y transmitir datos. La máxima capacidad de transmisión de un cable de cobre corriente es de alrededor de 144.000 bits seg de datos. Las fibras ópticas pueden transmitir varios centenares de millones de bits/seg.

El auge actual es el del disco óptico compacto. Su importancia reside en su capacidad de lmacenamiento: un disco de quince centímetros de diámetro puede archivar el equivalente a 250.000 páginas mecanografiadas. Hasta ahora los discos compactos vienen grabados de fábrica, pero en el futuro (dentro de un año o dos) van a aparecer discos que los usuarios podrán grabar ellos mismos. Se espera que en 1991 los discos ópticos equivalgan al 20% del mercado de dispositivos de almacenaje para computadoras.

Pero la competencia más ensañada se ha establecido a partir de la fabricación de una computadora con tecnología óptica, que hace pocos años se consideraba tarea imposible. En teoría, los fotones viajarían en ese hardware con eficiencia casi perfecta lo que convertiría a la computadora óptica en una máquina mil veces más veloz que las supercomputadoras actuales. La AT&T consiguió fabricar en junio pasado el primer equivalente óptico del transistor; los japoneses están desarrollando un microchip híbrido que combina los rasgos más eficaces de la electrónica y de la óptica. Robert Lucky, de los Laboratorios Bell dice que el alcance de la nueva tecnología no conoce límites.

¿Hemos llegado a la era de la luz?



ADMINISTRADOR DE REDES QUE NO ADMITE COMPARACIONES:

* Se instala sin prerequisitos
* No demanda recursos extraordinarios
* Produce resultados inmediatos
* Se repaga en menos de un año

Y LO MAS IMPORTANTE:

**"Le permite ocupar su tiempo
en otras actividades del
Centro de Cómputos olvidándose
de los problemas con sus redes SNA/VTAM"**

Con sus componentes:

- Easinet
- Remote Operator Control Services
- Network Error Warning System
- Inter Net/master Connection
- Network Control Language
- Logging
- Multiple Application Interface
- File Transfer Services
- Network Partitioning Facility

NET/MASTER **permite darle solución a toda la lista de problemas que a diario ocupan su agenda.**



San Martín 881, pisos 2 y 5. Tel.: 311-2019/1963. Télex 0121586

Cada dia mas empresas admiten la necesidad de responder con rapidez y eficacia a los cambios en el mundo de los negocios. Y adoptan estrategias mas coherentes, de integración de software, de integracion de soluciones.
Por eso, muchas empresas eligen a Cullinet.
Cullinet es la unica empresa de software que ofrece soluciones en tres niveles de integración: herramientas para el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones de cuarta generación, aplicaciones de cuarta generación y sistemas para el soporte de la decisión.
Asi, las empresas se posicionan mejor y están en condiciones de aprovechar al maximo sus recursos en un mercado altamente competitivo.

Sólo Cullinet puede hacer realidad la estrategia de integración.

Porque las aplicaciones Cullinet de 4ta. generacion están funcionalmente integradas...

estan diseñadas con las herramientas del basamento IDMS/R, por ello son fáciles de entender, modificar e implementar. Su arquitectura y lenguaje son los mismos que las aplicaciones propias desarrolladas por la compañia. Su modularidad permite mayor integración y posibilidades de combinación. Cullinet cuenta con aplicaciones en el área de manufactura, recursos humanos y entidades bancarias.

Porque IDMS/R es el basamento de las aplicaciones del futuro...

IDMS/R (Sistema Integrado de Administración de Bases de Datos) provee un ambiente integrado para el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones. Manejador de Bases de Datos, Lenguaje de Cuarta Generación, Generador de Reportes, Query en Linea, Monitor de Comunicaciones, Bases de Datos Distribuidas y un activo y poderoso Diccionario de Datos que integra todos los componentes.

IDMS/R

Porque el Centro de Informacion Cullinet provee acceso simple y consistente a toda la información de la Compañia...

los responsables de la compañia pueden tomar decisiones efectivas apoyados en informacion completa y oportuna. Herramientas de usuario final integradas para los computadores personales (hoja de calculo, graficos, procesador de documentos, etc.) y la integracion micro-mainframe de Cullinet permiten lograr un verdadero sistema de informacion para la compañia.

Sólo Cullinet puede ofrecerle soluciones integradas.



THINK & GROW S.A.
T&G
INFORMATICA Y SISTEMAS

AV. PTE. R.S. PEÑA 651 - 7° - 124 125 - C.P. 1035 CAPITAL FEDERAL - TEL.: 46-1749 2101 3630

Impreso en sistema Offset por Talleres Gráficos Alemann S.R.L. 25 de Mayo 626 Bs. As.